

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

Odpověď:

Sledované období je od 2006 – 2018.

Počet odvětví je 19.

Za celé sledované období nastal nárůst mezd u všech odvětví. Z tabulky níže však můžeme vypožorovat, že v některých letech došlo k poklesu průměrné mzdy u některých odvětví. Za zmínku stojí rok 2013, kde k poklesu průměrné mzdy došlo u 11 z 19 odvětví.

TABULKA Č. 1

year	industry_name	avg_payroll_value	avg_payroll_previous_year	difference	trend
2009	Těžba a dobývání	28361	29273	-912	decreasing
2009	Ubytování, stravování, pohostinství	12334	12472	-138	decreasing
2009	Zemědělství, lesnictví, rybářství	17645	17764	-119	decreasing
2009	Činnosti v oblasti nemovitostí	20706	20790	-84	decreasing
2010	Profesní, vědecké a technické činnosti	31602	31791	-189	decreasing
2010	Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	26944	27035	-91	decreasing
2010	Vzdělávání	23023	23416	-393	decreasing
2011	Doprava a skladování	23062	23063	-1	decreasing
2011	Ubytování, stravování, pohostinství	13131	13205	-74	decreasing
2011	Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	26331	26944	-613	decreasing
2011	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. Vzduchu	40202	40296	-94	decreasing
2013	Administrativní a podpůrné činnosti	16829	17041	-212	decreasing
2013	Informační a komunikační činnosti	46155	46641	-486	decreasing
2013	Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	20511	20808	-297	decreasing
2013	Peněžnictví a pojišťovnictví	46317	50801	-4484	decreasing
2013	Profesní, vědecké a technické činnosti	31825	32817	-992	decreasing
2013	Stavebnictví	22379	22850	-471	decreasing

2013	Těžba a dobývání	31487	32540	-1053	decreasing
2013	Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	23130	23324	-194	decreasing
2013	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. Vzduchu	40762	42657	-1895	decreasing
2013	Zásobování vodou; činnosti související s odpady a sanacemi	23616	23718	-102	decreasing
2013	Činnosti v oblasti nemovitostí	22152	22553	-401	decreasing
2014	Těžba a dobývání	31302	31487	-185	decreasing
2015	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. Vzduchu	40453	41094	-641	decreasing
2016	Těžba a dobývání	31626	31809	-183	decreasing

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

Odpověď:

První srovnatelné období je rok 2006, kde byla průměrná hrubá mzda za všechny sledované odvětví 21 165 Kč. Za tuto hrubou mzdu bylo možné v roce 2006 koupit 1322,83 kilogramů chleba a 1511, 81 litrů mléka.

Poslední srovnatelné období je rok 2018, kde byla průměrná hrubá mzda za všechny sledované odvětví 33 092 Kč. Za tuto hrubou mzdu bylo možné v roce 2018 koupit 1378,82 kilogramů chleba a 1654, 58 litrů mléka.

V roce 2018 jsme si mohli koupit za průměrnou mzdu o 55,99 Kg více chleba a o 142,77 l mléka než za průměrnou mzdu v roce 2006.

TABULKA Č. 2a

year	product_name	avg_value	price_unit	avg_salary_all_branch	among
2006	Chléb konzumní kmínový	16 Kč	kg	21 165 Kč	1322.83 kg
2018	Chléb konzumní kmínový	24 Kč	kg	33 092 Kč	1378.82 kg

TABULKA Č. 2b

year	product_name	avg_value	price_unit	avg_salary_all_branch	among
2006	Mléko polotučné pasterované	14 Kč	l	21 165 Kč	1511.81 l
2018	Mléko polotučné pasterované	20 Kč	l	33 092 Kč	1654.58 l

3. **Otázka:** Která kategorie potravin zdražuje nejpomaleji (je u ní nejnižší percentuální meziroční nárůst)?

Odpověď:

Za sledované období 2006 – 2018 nejpomaleji zdražovaly banány - meziroční percentuální nárůst byl 0,86 %. Některé potraviny, například cukr krystalový ,dokonce zlevňovaly - meziroční percentuální nárůst – 1,95 %.

TABULKA Č. 3

product_name	percentage_increase_final
Cukr krystalový	-1.95
Rajská jablka červená kulatá	-0.81
Banány žluté	0.86
Vepřová pečeně s kostí	1.01
Přírodní minerální voda uhlíčitá	1.04
Šunkový salám	1.85
Jablka konzumní	1.09
Pečivo pšeničné bílé	2.05
Hovězí maso zadní bez kosti	2.54
Kapr živý	2.61
Jakostní víno bílé	2.82
Eidamská cihla	2.90
Rostlinný roztíratelný tuk	3.24
Mléko polotučné pasterované	3.36
Kuřata kuchaná celá	3.44
Pivo výčepní	3.56
Pomeranče	3.56
Jogurt bílý netučný	3.74
Konzumní brambory	4.00
Chléb konzumní kmínový	4.02
Rýže loupaná dlouhozrnná	5.11
Těstoviny vaječné	5.32
Pšeničná mouka hladká	5.35

Mrkev	5.43
Vejce slepičí čerstvá	5.68
Máslo	6.72
Papriky	7.37

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

Odpověď:

Na základě vypočítaných hodnot není žádný rok, ve kterém by byl meziroční nárůst cen potravin výrazně vyšší než růst mezd o více než 10 %. Nejvyšší nárůst cen potravin byl v roce 2007 (7,27 %) a v roce 2017 (9,36 %), ale žádný z těchto nárůstů nepřekročil hranici 10 %.

TABULKA Č. 4

payroll_difference	price_difference
6.88	7.27
7.69	5.95
3.07	-6.40
1.91	1.66
2.34	3.46
2.93	6.89
-1.55	4.97
2.57	1.05
2.6	-0.69
3.63	-1.05
6.17	9.36
7.70	1.94

5. **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?

Odpověď:

Z tabulky č. 5 je možné pozorovat vztah mezi růstem HDP, změnami v mzdách a cenách potravin. V některých letech existuje pozitivní souvislost mezi těmito faktory, avšak vztah není vždy přímo úměrný.

V letech, kdy HDP vykazuje výraznější růst (např. 2007, 2015, 2017), je viditelný růst jak v mzdách, tak v cenách potravin. V roce 2007 například HDP vzrostlo o 5,57 %, což vedlo k růstu mezd o 6,88 % a cen potravin o 7,27 %. Podobně v roce 2017, kdy HDP vzrostlo o 5,17 %, vzrostly mzdy o 6,17 % a ceny potravin o 9,36 %.

Naopak v letech s negativním růstem HDP, jako v roce 2009 (-4,66 %) nebo 2012 (-0,79 %), dochází k poklesu nebo nižšímu růstu mezd a cen potravin. V roce 2009 například, kdy HDP pokleslo o 4,66 %, mzdy vzrostly pouze o 3,07 % a ceny potravin klesly o 6,40 %. Z tabulky je patrné, že růst HDP může mít určitý zpožděný účinek na změny v mzdách a cenách potravin. Například v roce 2014, kdy HDP vzrostlo o 2,26 %, mzdy vzrostly o 2,57 %, ale ceny potravin vzrostly pouze o 1,05 %. To naznačuje, že vliv HDP na ceny potravin může být méně okamžitý nebo závislý na dalších faktorech.

TABULKA Č. 5

year	gdp_percent_change_year	payroll_percent_change_year	price_percent_change_year
2007	5.57	6.88	7.27
2008	2.69	7.69	5.95
2009	-4.66	3.07	-6.40
2010	2.43	1.91	1.66
2011	1.76	2.34	3.46
2012	-0.79	2.93	6.89
2013	-0.05	-1.55	4.97
2014	2.26	2.57	1.05
2015	5.39	2.60	-0.69
2016	2.54	3.63	-1.05
2017	5.17	6.17	9.36
2018	3.20	7.70	1.94