

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

Podíváme-li se nejdříve na všechna odvětví souhrnně, tak lze konstatovat, že až na rok 2013 je patrný meziroční růst mezd. Nejhorším rokem byl již zmiňovaný rok 2013, kde zaznamenalo pokles 11 z celkového počtu 19 odvětví. Naopak nejlepším rokem byl rok hned první rok studie.

Za celé období od r. 2001-2021 největší nárůst mezd zaznamenalo odvětví Q - zdravotní a sociální péče. Naopak nejnižší nárůst odvětví B - Těžba a dobývání. Nejvyšší průměrnou mzdu má odvětví K - peněžnictví a pojišťovnictví, a to i přes největší propad mezd v roce 2013 o 8,8%. Nejnižší průměrnou mzdu má odvětví I - ubytování, stravování a pohostinství.

Podrobněji lze vidět meziroční poklesy jednotlivých odvětví v příložené tabulce.

| Odvětví | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A - Zemědělství, lesnictví, rybářství | 9,4% | 3,3% | 3,2% | 8,6% | 5,4% | 6,2% | 9,2% | 9,7% | -0,7% | 4,6% | 2,9% | 4,4% | 3,5% | 3,8% | 1,6% | 4,5% | 5,2% | 7,0% | 10,1% | 2,4% | -3,8% |
| B - Těžba a dobývání | 7,1% | 5,7% | 5,0% | 7,3% | 7,2% | 6,1% | 6,9% | 13,8% | -3,1% | 6,8% | 4,2% | 3,2% | -3,2% | -0,6% | 1,6% | -0,6% | 6,1% | 7,4% | 3,5% | 0,2% | 1,9% |
| C - Zpracovatelský průmysl | 7,2% | 6,6% | 5,1% | 7,6% | 4,7% | 6,5% | 7,4% | 8,7% | 2,0% | 4,4% | 3,5% | 2,9% | 1,3% | 3,7% | 2,9% | 4,6% | 6,9% | 7,8% | 6,6% | 0,2% | 3,4% |
| D - Výroba a rozvod elektřiny, plynu a tepla | 7,4% | 9,2% | 6,4% | 7,1% | 7,7% | 9,6% | 6,6% | 13,8% | 11,4% | 2,1% | -0,2% | 6,1% | -4,4% | 0,8% | -1,6% | 2,4% | 5,2% | 6,4% | 6,7% | 5,8% | 6,8% |
| E - Zásobování vodou | 6,3% | 7,7% | 4,2% | 6,3% | 5,5% | 5,9% | 5,4% | 8,7% | 2,8% | 4,5% | 0,5% | 2,4% | -0,4% | 2,7% | 2,1% | 2,5% | 6,1% | 6,7% | 6,9% | 2,6% | 1,0% |
| F - Stavebnictví | 7,2% | 5,0% | 6,9% | 7,1% | 3,3% | 6,4% | 6,5% | 10,1% | 5,2% | 1,1% | 2,3% | 0,3% | -2,1% | 2,5% | 4,4% | 4,1% | 4,2% | 8,5% | 7,1% | 2,7% | -0,6% |
| G - Velkoobchod a maloobchod | 9,0% | 7,9% | 4,1% | 5,9% | 4,7% | 6,9% | 8,7% | 7,7% | 0,2% | 3,1% | 3,5% | 2,3% | -0,8% | 3,3% | 4,2% | 4,8% | 7,4% | 6,9% | 7,8% | 0,5% | 3,5% |
| H - Doprava a skladování | 6,9% | 7,9% | 5,5% | 6,7% | 4,9% | 5,9% | 7,3% | 8,3% | 2,8% | 0,2% | 0,0% | 1,0% | 0,5% | 2,0% | 3,2% | 4,7% | 6,2% | 7,4% | 7,4% | 1,0% | 1,0% |
| I - Ubytování, stravování a pohostinství | 15,1% | 10,7% | 2,5% | 3,6% | 4,5% | 9,7% | 6,0% | 0,8% | -1,1% | 7,1% | -0,6% | 1,0% | 3,6% | 1,7% | 6,2% | 5,8% | 11,3% | 10,3% | 8,6% | -4,9% | 2,9% |
| J - Informační a komunikační | 15,2% | 7,8% | 7,5% | 6,3% | 6,7% | 7,2% | 6,6% | 9,5% | 3,1% | 1,6% | 3,5% | 2,9% | -1,0% | 3,7% | 2,4% | 2,3% | 5,3% | 7,4% | 4,4% | 4,7% | 3,9% |
| K - Peněžnictví a pojišťovnictví | 13,9% | 9,1% | 5,1% | 7,1% | 5,9% | 7,3% | 5,9% | 7,8% | 0,9% | 0,2% | 3,2% | 6,6% | -8,8% | 4,2% | 1,0% | 2,8% | 3,9% | 5,4% | 7,8% | 0,3% | 5,3% |
| L - Činnosti v oblasti nemovitostí | 10,3% | 13,7% | 4,7% | 7,0% | 2,5% | 7,6% | 7,6% | 0,4% | -0,4% | 3,1% | 4,7% | 1,0% | -1,8% | 2,8% | 3,5% | 4,1% | 6,1% | 8,0% | 12,0% | -6,8% | 11,5% |
| M - Profesní, vědecké a technické | 8,5% | 12,9% | 5,8% | 5,2% | 7,7% | 5,1% | 9,1% | 12,4% | 5,2% | -0,6% | 2,4% | 1,4% | -3,0% | 2,3% | 4,1% | 2,9% | 5,7% | 5,8% | 7,8% | 0,9% | 3,0% |
| N - Administrativní a podpůrné činnosti | 7,9% | 7,4% | 0,6% | 6,2% | 4,2% | 7,1% | 5,5% | 1,9% | 2,5% | 0,1% | 3,8% | 3,0% | -1,2% | 2,2% | 2,1% | 5,7% | 5,3% | 7,1% | 9,6% | 6,5% | 5,0% |
| O - Veřejná správa a obrana | 8,9% | 9,5% | 7,6% | 5,1% | 6,6% | 4,7% | 7,5% | 4,6% | 3,2% | -0,3% | -2,3% | 1,4% | 0,1% | 3,1% | 4,7% | 5,6% | 8,1% | 10,2% | 6,5% | 5,1% | -2,2% |
| P - Vzdělávání | 10,3% | 9,7% | 11,8% | 7,3% | 5,9% | 6,7% | 6,1% | 4,1% | 5,9% | -1,7% | 3,3% | 2,6% | 1,7% | 1,7% | 1,8% | 3,8% | 6,2% | 10,9% | 12,4% | 7,4% | -2,9% |
| Q - Zdravotní a sociální péče | 12,3% | 12,9% | 8,5% | 2,5% | 4,3% | 8,2% | 5,9% | 5,0% | 8,7% | 2,5% | 4,6% | 1,6% | 0,2% | 2,5% | 4,6% | 4,9% | 9,3% | 9,5% | 10,2% | 10,0% | 15,0% |
| R - Kulturní, zábavní a rekreační | 12,9% | 2,6% | 7,9% | 5,8% | 6,6% | 4,7% | 6,4% | 5,0% | 3,5% | 2,0% | 0,2% | 4,7% | -1,4% | 3,9% | 3,5% | 6,7% | 8,5% | 11,3% | 9,6% | 1,9% | -3,3% |
| S - Ostatní činnosti | 8,5% | 9,4% | 6,4% | 5,1% | 4,3% | 6,8% | 6,8% | 2,2% | 1,9% | 0,1% | 4,7% | 0,8% | 2,5% | 2,2% | 2,5% | 3,2% | 4,4% | 5,8% | 6,7% | 2,7% | 5,0% |

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

První a poslední srovnatelná období jsou roky 2006 a 2018.

V roce 2006 stál Chléb konzumní 16,1 Kč a Mléko polotučné 14,4 Kč. Při průměrné roční mzdě 21 165 Kč bylo možné koupit **1315 kg chleba a 1470 litrů mléka**.

V posledním srovnatelném roce, tedy 2018 stál jeden kg chleba 24,2 Kč a litr mléka 19,8 Kč. Teoreticky tak bylo možné koupit při průměrné mzdě 33 092 Kč **1367 kg chleba a 1671 litrů mléka**.

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

Analýzou dostupných dat jsem zjistil, že níže uvedené potraviny vykazují nejmenší nárůst meziročních cen.

Cukr krystalový - data ukazují, že tato potravina dokonce **zlevnila** a to o 0,09%.

Stejně tak **zlevnila** i **Rajská jablka červená kulatá** a to o 0,04%.

Další potraviny již vykazují nárůst cen, který ale není nijak výrazný. Ze všech kategorií jsem vybral pouze ty, jejichž zdražení nepřesáhlo 0,1%.

Jsou jimi:

Banány žluté - zdražení o + 0,04%, **vepřová pečeně s kostí** + 0,05%, stejný procentuální nárůst ceny byl zaregistrován i u **přírodní minerální vody uhličitá**, kde byla změna ceny o + 0,05%. Zdražil také **šunkový salám** a to o + 0,09% a poslední potravinou, která se do zdražení o 0,1% vejde jsou **Jablka konzumní**. Jejich cena stoupla o rovnou jednu desetinu procenta.

| Potravina | Změna v % |
|---|-----------|
| 118101 - Cukr krystalový | -0.09 |
| 117101 - Rajská jablka červená kulatá | -0.04 |
| 116103 - Banány žluté | 0.04 |
| 112201 - Vepřová pečeně s kostí | 0.05 |
| 122102 - Přírodní minerální voda uhličitá | 0.05 |
| 112704 - Šunkový salám | 0.09 |
| 116104 - Jablka konzumní | 0.1 |

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

Rok, v němž by byl meziroční nárůst cen potravin oproti nárůstu mezd (o více než 10%) nebyl zaznamenán ani v jednom ze srovnávaných let.

Nejvíce se této situaci přiblížil rok 2017, kdy cena potravin vzrostla o 9,61%, nicméně mzdy v daném roce vzrostly o 6,17%, čili rozdíl byl v tomto roce pouze 3,44%.

Největší rozdíl lze pozorovat v roce 2009, kdy ceny potravin klesly o -6,41%, zatímco mzdy v daném roce vrostly o 3,07%. V tomto roce byl rozdíl 9,48%.

| Rok | Změna ceny potravin v 0% | Změna mezd v % | Rozdíl v % |
|------|--------------------------|----------------|------------|
| 2005 | 0,00% | 0,00% | 0 |
| 2006 | 0,00% | 6,77% | 6,77% |
| 2007 | 6,77% | 6,88% | 0,11% |
| 2008 | 6,22% | 7,69% | 1,47% |
| 2009 | -6,41% | 3,07% | 9,48% |
| 2010 | 1,93% | 1,91% | 0,02% |
| 2011 | 3,33% | 2,33% | 1,00% |
| 2012 | 6,74% | 2,93% | 3,81% |
| 2013 | 5,10% | -1,56% | 6,66% |
| 2014 | 0,72% | 2,57% | 1,85% |
| 2015 | -0,54% | 2,60% | 3,14% |
| 2016 | -1,17% | 3,64% | 4,81% |
| 2017 | 9,61% | 6,17% | 3,44% |
| 2018 | 2,20% | 7,70% | 5,50% |

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?

Analyzovaná data ukazují, že přímá souvislost mezi výkonností ekonomiky a cenami potravin nebo pohybem mezd nelze jednoznačně prokázat.

Ani v jednom ze zkoumaných let nebylo zaznamenáno v případě poklesu HDP současně snížení cen potravin a pokles mezd. V tabulce níže lze vidět, že pouze ve dvou letech (2009 a 2013), kdy došlo k poklesu HDP byl zaregistrován negativní růst mezd nebo ceny potravin.

Z uvedeného lze vyvodit, že výkonnost ekonomiky ovlivňují i jiné faktory než vývoj cen potravin nebo úroveň mezd.

| Rok | Průměrná mzda | Průměrná cena potravin | HDP v mld | Změna průměrné mzdy v % | Změna cen potravin v % | Změn HDP v % |
|------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|--------------|
| 2006 | 21165 | 45.51 | 197.47 | 6,78% | | 6,77% |
| 2007 | 22621 | 48.59 | 208.47 | 6,88% | 6,77% | 5,57% |
| 2008 | 24361 | 51.61 | 214.07 | 7,69% | 6,22% | 2,69% |
| 2009 | 25110 | 48.3 | 204.10 | 3,07% | -6,41% | -4,66% |
| 2010 | 25590 | 49.23 | 209.07 | 1,91% | 1,93% | 2,44% |
| 2011 | 26188 | 50.87 | 212.75 | 2,34% | 3,33% | 1,76% |
| 2012 | 26955 | 54.3 | 211.08 | 2,93% | 6,74% | -0,78% |
| 2013 | 26536 | 57.07 | 210.98 | -1,55% | 5,10% | -0,05% |
| 2014 | 27219 | 57.48 | 215.76 | 2,57% | 7,20% | 2,27% |
| 2015 | 27926 | 57.17 | 227.38 | 2,60% | -0,54% | 5,39% |
| 2016 | 28941 | 56.5 | 233.15 | 3,63% | -1,17% | 2,54% |
| 2017 | 30726 | 61.93 | 245.20 | 6,17% | 9,61% | 5,17% |
| 2018 | 33092 | 63.29 | 253.05 | 7,70% | 2,20% | 3,20% |
| 2019 | 35642 | | 258.90 | 7,71% | | 2,31% |
| 2020 | 36538 | | 244.40 | 2,51% | | -5,60% |
| 2021 | 37713 | | | 3,220% | | |