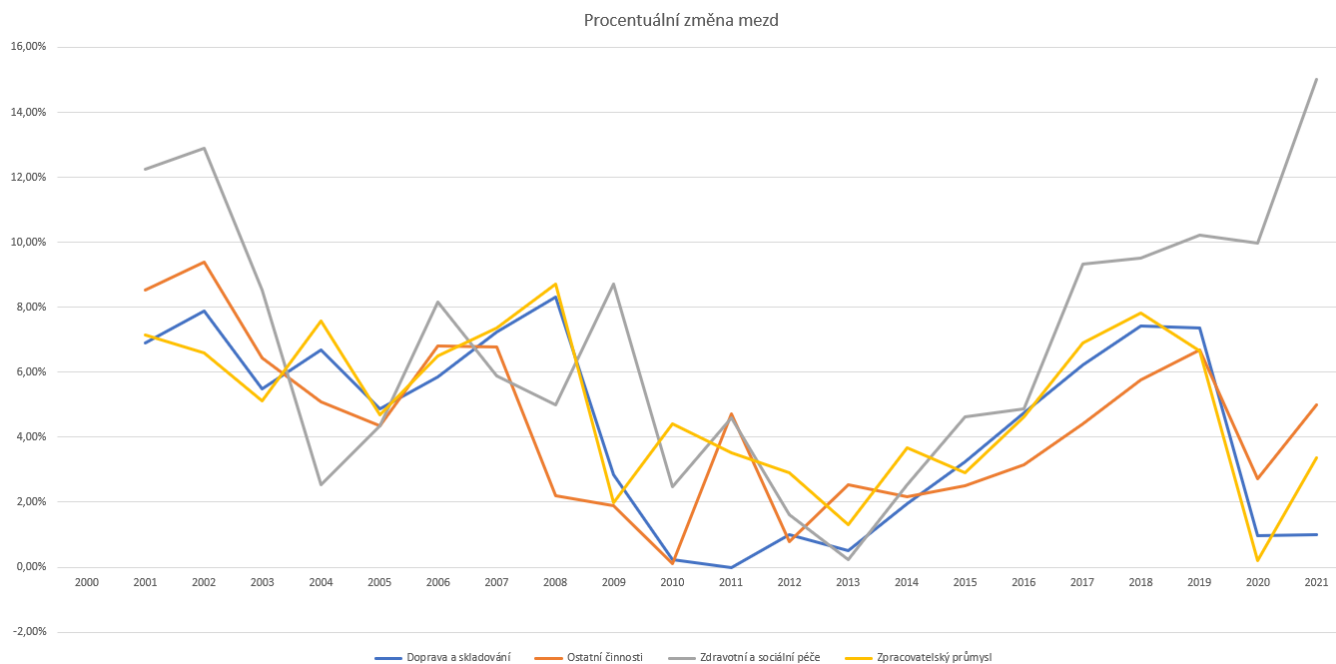


1. Rostou v průběhu let mzdy ve všech odvětvích, nebo v některých klesají?

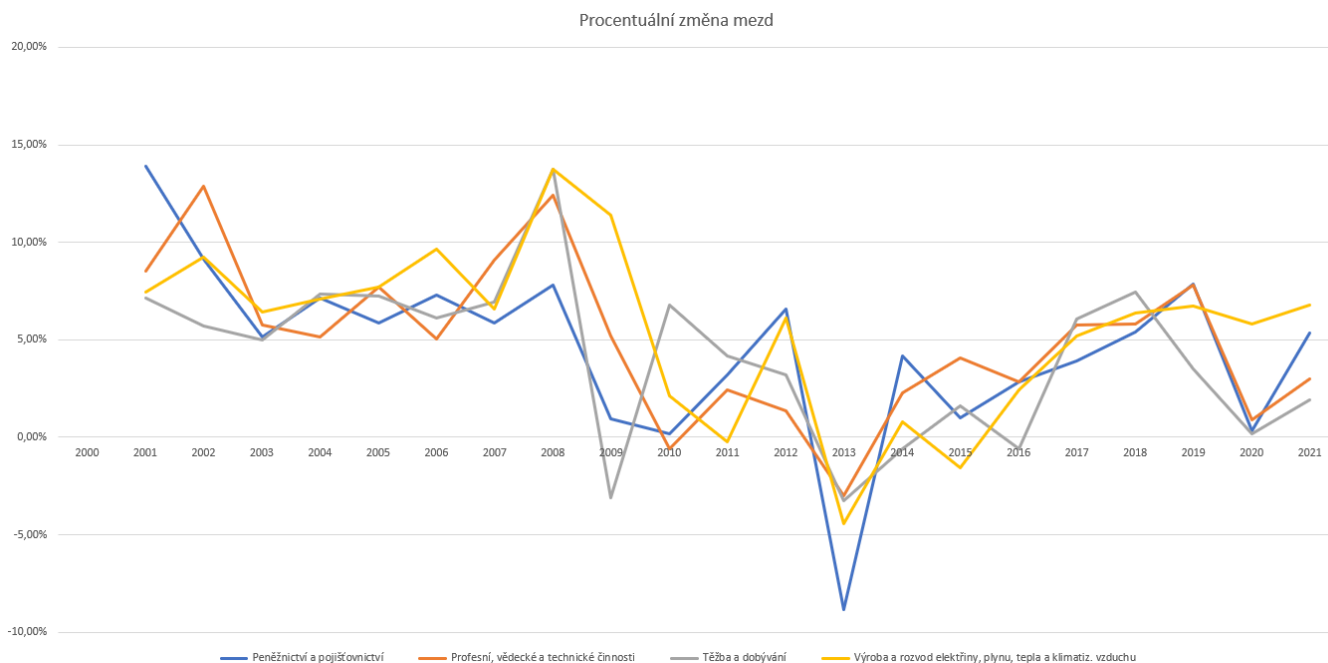
Obecně lze říci, že mzdy v průběhu let rostou ve všech odvětvích. V těchto odvětvích mzdy vždy rostly nebo zůstaly na stejné úrovni:

- zpracovatelský průmysl
- doprava a skladování
- zdravotní a sociální péče
- ostatní činnosti



V některých odvětvích docházelo k poklesům mezd s postupným zotavením v následujících letech. Nejvýraznější poklesy mezd byly zaznamenány v roce 2013 v těchto odvětvích:

- těžba a dobývání
- výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatiz. vzduchu
- peněžnictví a pojišťovnictví
- profesní, vědecké a technické činnosti



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

2006:

- Průměrná mzda: 21 165 Kč
- Cena chleba: 16,1 Kč/kg
- Cena mléka: 14,4 Kč/l

2018:

- Průměrná mzda: 33 092 Kč
- Cena chleba: 24,2 Kč/kg
- Cena mléka: 19,8 Kč/l

Za průměrnou mzdu v roce **2006** bylo možné si koupit přibližně **1314,6 kilogramů chleba** a **1469,8 litrů mléka**. V roce **2018** bylo možné za průměrnou mzdu koupit přibližně **1367,4 kilogramů chleba** a **1671,3 litrů mléka**.

Rok	Průměrná mzda (Kč)	Cena chleba (Kč/kg)	Cena mléka (Kč/l)	Množství chleba (kg)	Množství mléka (l)	Nárůst mzdy (%)	Nárůst ceny chleba (%)	Nárůst ceny mléka (%)	Nárůst množství chleba (%)	Nárůst množství mléka (%)
2006	21 165	16,1	14,4	1 314,6	1 469,8	-	-	-	-	-
2018	33 093	24,2	19,8	1 367,4	1 671,3	56,31	50,31	37,50	4,01	13,72

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

Na základě poskytnutých dat o průměrné procentuální změně cen potravin mezi jednotlivými roky, zjišťuji, že kategorie potravin s nejnižším procentuálním meziročním nárůstem jsou:

1. **Cukr krystalový:** Zaznamenal se pokles cen o -0.09%, což naznačuje mírné zlevnění tohoto produktu.
2. **Rajská jablka červená kulatá:** Tato kategorie potravin zaznamenala také snížení cen o -0.04%, což také ukazuje na jejich zlevnění.
3. **Banány žluté:** S menší změnou cen o 0.04% patří mezi potraviny s nejstabilnějšími cenami.
4. **Vepřová pečeně s kostí:** Zaznamenalo se mírné zvýšení ceny o 0.05%, což je jedna z nejnižších změn mezi sledovanými kategoriemi.
5. **Přírodní minerální voda uhlíčitá:** Stejně jako vepřová pečeně, i tato kategorie potravin zaznamenala nárůst cen o 0.05%.

Dále je potřeba poznamenat, že kategorie **Jakostní víno bílé** má data pouze pro období 2015 až 2018, a proto není možné porovnávat její cenový vývoj mezi lety.

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

Na základě poskytnutých dat, **v žádném z roků** není meziroční nárůst cen potravin výrazně **vyšší než 10 %**. Nejvýraznější rozdíly mezi meziročním nárůstem cen potravin a mezd jsou v letech 2009, 2012, 2013 a 2017:

- V roce **2009** byl meziroční pokles cen potravin -6.41 % a meziroční růst mezd 3.09 %, což odpovídá rozdílu - **3.34 %**.
- V roce **2012** byl meziroční nárůst cen potravin 6.74 % a meziroční růst mezd 2.93 %, což odpovídá rozdílu - **3.81 %**.
- V roce **2013** byl meziroční nárůst cen potravin 5.1 % a meziroční pokles mezd -1.56 %, což odpovídá rozdílu - **3.55 %**.
- V roce **2017** byl meziroční nárůst cen potravin 9.62 % a meziroční růst mezd 6.17 %, což odpovídá rozdílu - **3.45 %**.

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?

1. **Vliv HDP na změny mezd:** Zjišťuji, že vyšší procentní změny HDP obvykle korespondují s vyššími procentními změnami mezd, ale ne vždy to platí jednoznačně každý rok. Například v roce 2007 byl růst mezd (6,88 %) vyšší než růst HDP (5,57 %), což naznačuje, že existují i další faktory, které ovlivňují změny mezd nezávisle na HDP.
2. **Vliv HDP na změny cen potravin:** Analyzovaná data ukazují, že období vyššího růstu HDP často souvisí s výraznějšími změnami cen potravin. Například v letech 2006-2007 a 2017-2018 byl pozorován růst HDP spolu s výraznými změnami cen potravin. V roce 2009, kdy došlo ke poklesu HDP (-4,66 %), se také objevila výrazná negativní změna cen potravin (-6,41 %). Tento pokles HDP naznačuje ekonomickou recesi, což mělo za následek sníženou poptávku po potravinách a následné snížení jejich cen.

Na základě analýzy poskytnutých dat lze tedy říci, že **vývoj HDP** má vliv na **dynamiku mezd a cen potravin**, avšak tyto vztahy nejsou jednoznačné každým rokem. Vyšší **růst HDP** obvykle souvisí s **pozitivními změnami v mzdách** a často také s **růstem cen potravin**, avšak na výsledné změny mají rovněž vliv další faktory jako **ekonomická politika, mezinárodní obchodní podmínky či místní faktory trhu**.