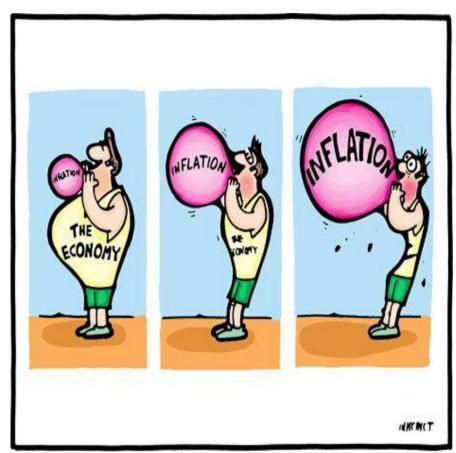
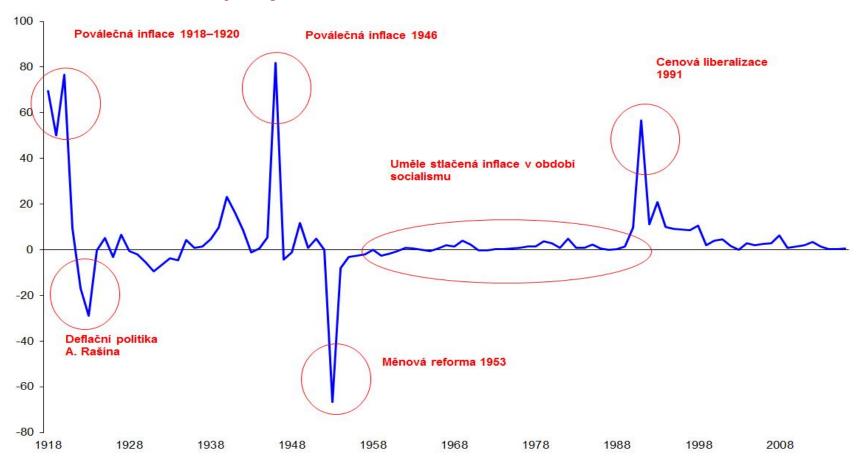
# Inflace - definice, typy, důsledky Phillipsovy křivky





$$i_R = i_N - \pi$$

#### Vývoj inflace v období 1918 - 2016



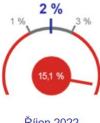
Zdroj: ČNB, https://www.historie.cnb.cz/cs/menova\_politika/prurezova\_temata\_menova\_politika/1\_ekonomicky\_vyvoj\_na\_uzemi\_ceske\_republiky.html

## Proč je míra inflace v ČR tak vysoká, když ČNB svou měnovou politikou cíluje inflaci na úrovni 2 %?

#### Inflace

## pět proinflačních důvodů:

globální nákladové tlaky (razantní růst cen průmyslových výrobců v zahraničí kvůli výpadkům výrobních a dodavatelských řetězců, výrazné zdražování energií, surovin a materiálů)



Říjen 2022

- utrácení dříve nuceně vytvořených úspor, resp. realizace odložené spotřeby z doby lockdownu
- napjatý domácí trh práce
- náklady spojené se zelenou transformací zdražující ceny energii
- rozvolněná inflační očekávání

## 1. Inflace – struktura přednášky

- Cenové indexy
- Míra inflace
- Typy inflace podle příčiny
- Typy inflace podle závažnosti
- Nepříznivé dopady inflace
- Protiinflační politika

## Cenová hladina

Cenová hladina = průměrná úroveň cen určitého souboru (koše) statků v běžném období ve srovnání s cenami zákl. období (stálé ceny)

- změnu cenové hladiny měříme pomocí cenových indexů
- Individuální cenový index (index pro jednotlivé komodity)

$$i_{p_i}(t) = \frac{p_{t,i}}{p_{0,i}}$$

## Inflace, deflace, stagflace

- inflace = (stálý, obvykle dlouhodobý) růst cenové hladiny měřené určitým cenovým indexem, klesá kupní síla peněžní jednotky
- $mira\ inflace = \frac{CPI(t) CPI(t-1)}{CPI(t-1)}$

**desinflace** = pokles míry inflace, tj. *zpomalení růstu* cenové hladiny

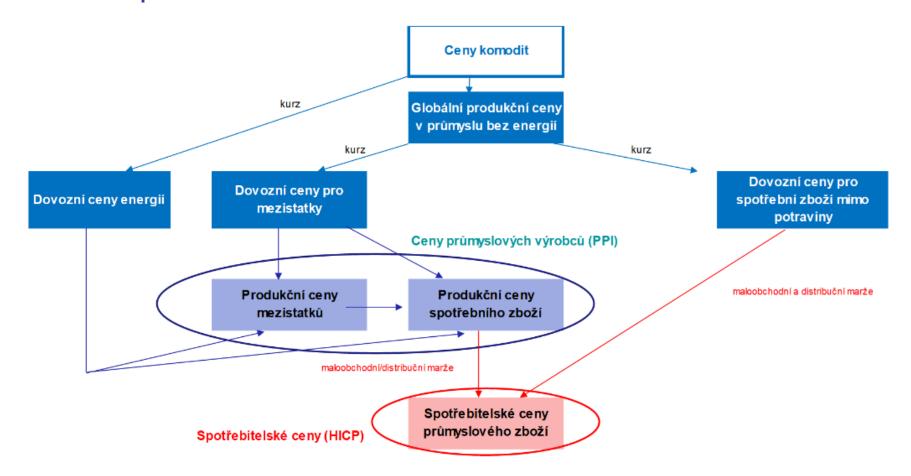
deflace = (dlouhodobý) pokles cenové hladiny, roste kupní síla peněžní jednotky

Stagflace (slumpflace) – dochází ke stagnaci či poklesu reálného HDP, roste nezaměstnanost a roste inflace

## měření inflace

- deflátor HDP
- index spotřebitelských cen (CPI)
- index výrobců (průmyslových výrobců -PPI, index cen stavebních prací, tržních služeb a zemědělců)
- index cen dovozu a vývozu

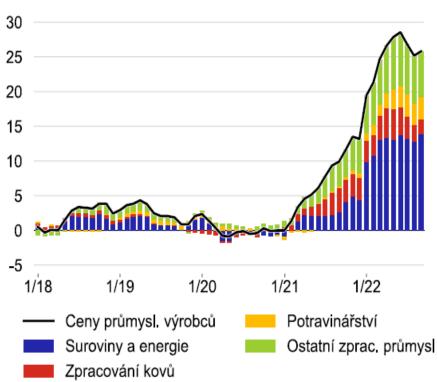
Graf 1 – Stylizované schéma přelivu cenových tlaků z komodit a globální ekonomiky přes produkční sektor až na spotřebitele



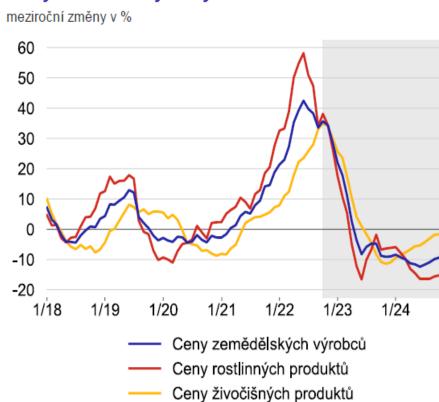
Zdroj: https://www.cnb.cz/cs/o\_cnb/cnblog/Jak-prispelo-zdrazovani-firem-k-dnesni-inflaci-v-eurozone/

#### Ceny průmyslových výrobců

meziroční změny v %, příspěvky v p. b.

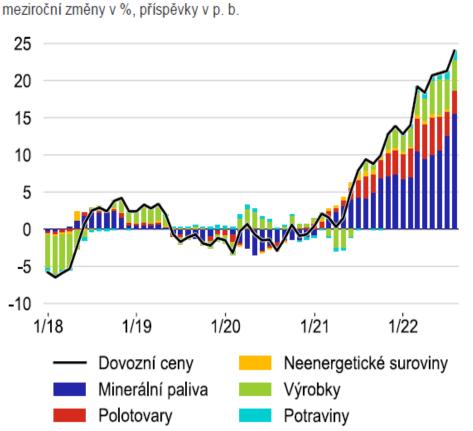


#### Ceny zemědělských výrobců



Zdroj: https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/zpravy\_o\_menove\_politice/2022/2022\_podzim/download/zomp\_2022\_podzim\_chartbook.pdf

#### Dovozní ceny



#### Ceny služeb pro podnikatele a ve stavebnictví

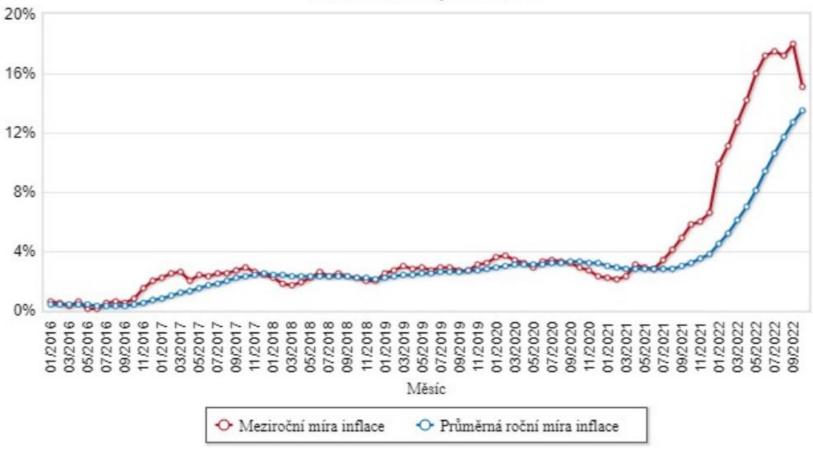


Zdroj: https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/zpravy\_o\_menove\_politice/2022/2022\_podzim/download/zomp\_2022\_podzim\_chartbook.pdf

## Míry inflace

- <u>roční (roční průměrná míra inflace</u>) = % změna průměrné cenové hladiny za posledních 12 měsíců proti průměru předchozích 12 měsíců
  - (je vhodná při úpravách nebo posuzování průměrných veličin→ používá se při propočtech reálných mezd, důchodů a pod.)
- meziroční = přírůstek (% změna) CPI ke stejnému měsíci předchozího roku
  - (vylučuje sezónní vlivy → používá se při propočtech reálné úrokové míry, reálného zvýšení cen majetku, valorizací apod.)
- meziměsíční = přírůstek (% změna) CPI k předchozímu měsíci
- přírůstek (% změna) CPI k základnímu období (rok 2015=100)
   (využívána pro analýzu dlouhodobých podrobných trendů (časových řad)
   vývoje cenových hladin a životních nákladů)

#### Míra inflace v procentech



Meziroční míra inflace udává přírůstek CPI v daném měsíci daného roku proti danému měsíci předchozího roku.

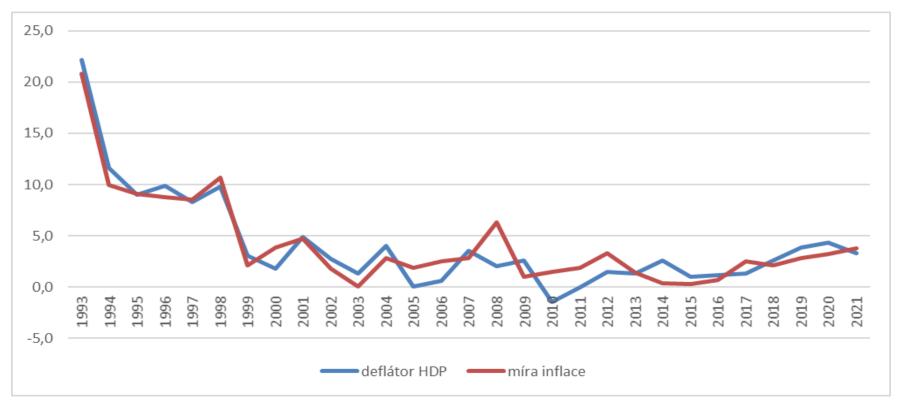
Míra inflace (r/r průměr) vyjadřuje procentní změnu průměrné cenové hladiny za 12 měsíců roku proti průměrné cenové hladině 12 měsíců předchozího roku.

©M. Nečadová

zdroj: ČSÚ (29.11. 2022)

https://www.czso.cz/csu/czso/mira inflace animovany graf

## míra inflace (CPI a deflátor), v % r/r



CPI- založen na <u>vybraném koši statků a služeb</u>, které spotřebovává průměrná domácnost (i ceny dovezených statků)
DEFLÁTOR HDP = souhrnný cenový index (zahrnuje <u>všechny</u> statky a služby vyrobené na daném území a info o cenách vývozu, která pro domácnosti nemusí být podstatná)

©M. Nečadová

zdroj: ČSÚ (29.11. 2022)

13

https://www.czso.cz/csu/czso/hmu cr

#### **Deflátor HDP**

souhrnný (komplexní) cenový index
 Vyjadřuje vztah mezi HDP v běžných cenách a cenách základního období (stálé ceny)

$$deflátor_{HDP} = \frac{nominálníHDP}{reálnýHDP} \cdot 100$$

$$deflátor_{HDP} = \frac{\Sigma p_t \cdot q_t}{\Sigma p_0 \cdot q_t} \cdot 100$$

Tzv. **Paascheho index** → zachycuje relativní změnu ceny při stálém fyzickém objemu běžného období

## CPI = index spotřebitelských cen

- CPI měří vývoj cen ve spotřebním koši běžné domácnosti v běžném roce ve srovnání se základním rokem, <u>tzv. vážený průměr</u>
- → struktura (složení) koše se po určitou dobu nemění
- →podíl výdajů na statky na celkových výdajích se po určitou dobu nemění, tj.váhy statku v koši jsou fixní

#### Úskalí měření inflace:

- zkreslení způsobená kvalitou
- → v důsledku fixní struktury spotřebního koše <u>CPI inflaci</u> <u>zpravidla nadhodnocuje</u>, protože nezachycuje rostoucí kvalitu
- zkreslení způsobená substitucí
- nové statky a služby nezachycené ve spotřebním koši
- místní (lokální) zkreslení (místo stat. zjišťování vs místo nákupu)

## Index spotřebitelských cen (CPI)

#### Spotřební koš pro rok 2022

	Stálé váhy
Počet	roku
reprezentantů	2020 v ‰
459	1000
-	178,1
-	87,0
67	38,9
40	267,4
60	58,3
13	26,5
87	103,7
7	32,6
99	81,5
12	5,6
42	57,9
32	62,5
	reprezentantů 459  - 67 40 60 13 87 7 99 12 42

$$CPI = \frac{\sum\limits_{i} \frac{p_{1i}}{p_{0i}} \cdot w_{i}}{\sum\limits_{i} w_{i}} \cdot 100$$

# Tzv. Laspeyresův index →zachycuje relativní změnu ceny při stálém fyzickém objemu zákl. období (tj. váhy roku

2018)

Promítají se do CPI ceny nemovitostí? Index nákladů vlastnického bydlení v CPI viz

https://www.czso.cz/csu/czso/metodicka-poznamka-k-indexu-spotrebitelskych-cen-imputovane-najemne

## Index spotřebitelských cen v ČR

zdroj: ČSÚ https://www.czso.cz/csu/czso/indexy\_spotrebitelskych\_cen\_revize

Oddíly COICOP	leden 2014	leden 2016	leden 2018	leden 2020	leden 2022
Potraviny a nealkoholické nápoje	161	161	159	156	-
Alkoholické nápoje, tabák	23	23	23	24	-
Odívání a obuv	65	65	65	67	67
Bydlení, voda, energie, paliva	45	41	41	40	40
Bytové vybavení, zařízení domácnosti; opravy	80	81	79	76	60
Zdraví	21	18	18	20	13
Doprava	82	82	87	87	87
Pošty a telekomunikace	4	5	8	7	7
Rekreace a kultura	108	107	108	111	99
Vzdělávání	12	12	12	12	12
Stravování a ubytování	43	42	42	41	42
Ostatní zboží a služby	56	57	50	49	32
Úhrn	700	694	692	690	459

Od roku 2019 dochází k postupné implementaci "scanner dat" (SD, dat z pokladen maloobchodních řetězců) do výpočtu inflace. Tato SD průběžně nahrazují terénní sběr cen. Od ledna 2021 se to týkalo oddílů 01 – Potraviny a nealkoholické nápoje, 02 – Alkoholické nápoje, tabák a skupin 05.61 – Spotřební zboží pro domácnost a 12.13 – Ostatní přístroje, předměty a výrobky pro osobní péči, od ledna 2022 navíc skupin 06.11 – Léčiva, 06.12 – Ostatní zdravotnické výrobky, 06.139 – Ostatní terapeutické přístroje a vybavení, 09.342 – Potřeby pro domácí zvířata, 09.541 – Papírenské zboží.

## Index spotřebitelských cen v ČR

zdroj: ČSÚ https://www.czso.cz/csu/czso/indexy\_spotrebitelskych\_cen\_revize

0.11/1. F00100D	Stálé váhy roků v ‰										
Oddíly ECOICOP	rok 2010	rok 2012	rok 2014	rok 2016	rok 2018	rok 2020					
1. Potraviny a nealkoholické nápoje	149,8	170,8	180,6	177,6	177,2	178,1					
2. Alkoholické nápoje, tabák	96,0	95,0	93,4	92,2	87,0	87,0					
3. Odívání a obuv	35,9	32,9	39,2	41,5	41,6	38,9					
4. Bydlení, voda, energie, paliva	280,3	265,6	251,3	257,2	251,4	267,4					
5. Bytové vybavení, zařízení domácnosti; opravy	58,0	61,1	57,8	58,1	56,6	58,3					
6. Zdraví	23,1	23,8	23,0	24,5	24,5	26,5					
7. Doprava	105,0	101,3	100,9	101,7	115,1	103,7					
8. Pošty a telekomunikace	36,1	30,6	30,7	28,9	28,8	32,6					
9. Rekreace a kultura	90,4	87,6	89,6	86,3	85,3	81,5					
10. Vzdělávání	7,8	7,4	6,2	5,7	5,6	5,6					
11. Stravování a ubytování	48,6	55,6	58,1	59,1	63,5	57,9					
12. Ostatní zboží a služby	69,0	68,3	69,2	67,2	63,4	62,5					
Celkem	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1000,0	1000,0	1000,0					

Váhy jsou od ledna roku 2022 zaktualizovány na základě průměru výdajů domácností statistiky národních účtů v letech 2019–2021.

## Pro zájemce:

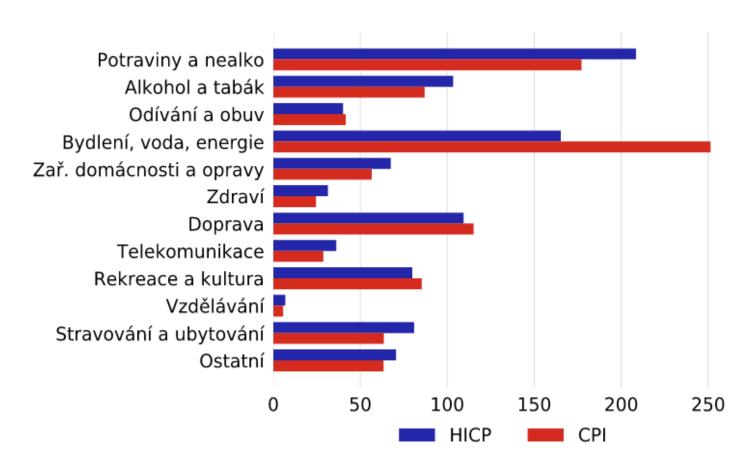
## (Sub)indexy spotřebitelské inflace

 Harmonizovaný index spotřebitelských cen (HICP) - ve vahách HICP jsou zahrnuty tržby za nákupy cizinců na území ČR, ale není v něm zahrnuto hypotetické nájemné (neboli imputované nájemné ve standardním koši s váhou cca 11 %)

Rozdíl mezi CPI a HICP: imputované nájemné (je v CPI, tvoří cca 10% výdajů průměrné české domácnosti, není v HICP) a tržby za nákupy cizinců (nejsou v CPI)

- Jádrová inflace počítaná na celém spotřebním koši, celková inflace bez regulovaných cen, bez cen potravin a bez cen PHM, po očištění o primární dopady změn nepřímých daní (z položek CPI podléhá cenové regulaci cca 14 % zboží a služeb)
- Čistá inflace je počítána na neúplném spotřebním koši, z něhož jsou vyloučeny položky s regulovanými cenami a položky s cenami ovlivňovanými jinými administrativními opatřeními.
- Korigovaná inflace část čisté inflace očištěná navíc o vývoj cen potravin, nápojů a tabáku, popřípadě i cen pohonných hmot (tyto ceny nelze ovlivnit měnovou politikou)
- Měnověpolitická inflace celková inflace očištěná o primární dopady změn nepřímých daní

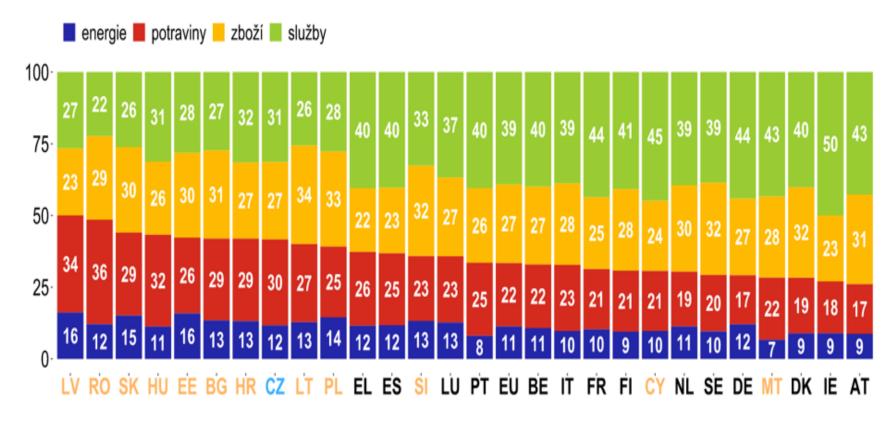
## ČNB: váhy spotřebního koše CPI se od HICP liší zejména ve skupinách souvisejících s bydlením a u potravin %



Zdroj: https://www.cnb.cz/cs/menova-politika/zpravy-o-menove-politice/boxy-a-clanky/Odlisnosti-v-mereni-rustu-spotrebitelskych-cen-z-pohledu-narodniho-konceptu-CPI-oproti-harmonizovanemu-indexu-EU-HICP/

### HICP: váhy hlavních položek ve spotřebním koši (%, 2022)

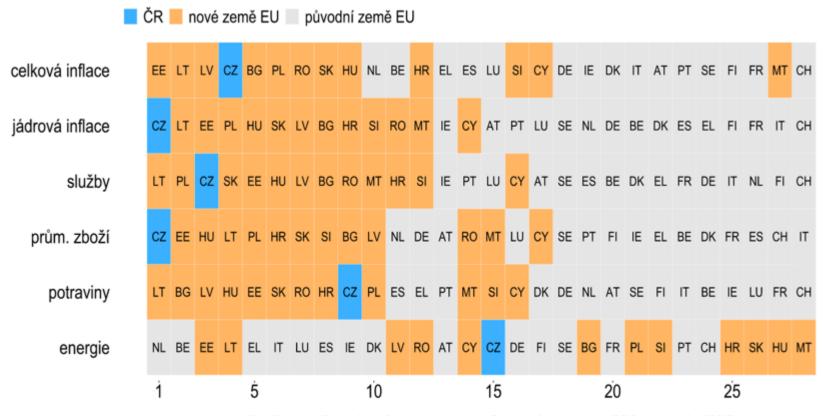
V nových členských zemích EU s nižší cenovou hladinou patří k příčinám vysoké inflace také vyšší podíl potravin a energií na celkových výdajích domácností.



Zdroj: https://www.cnb.cz/cs/o\_cnb/cnblog/Inflace-v-CR-cyklicky-ci-acyklicky-pribeh/

©M. Nečadová

## Inflace v zemích EU a Švýcarsku (1.pololetí 2022)



pořadí země v dané kategorii inflace (od nejvyšší po nejnižší)

Zdroj: https://www.cnb.cz/cs/o\_cnb/cnblog/Inflace-v-CR-cyklicky-ci-acyklicky-pribeh/

©M. Nečadová

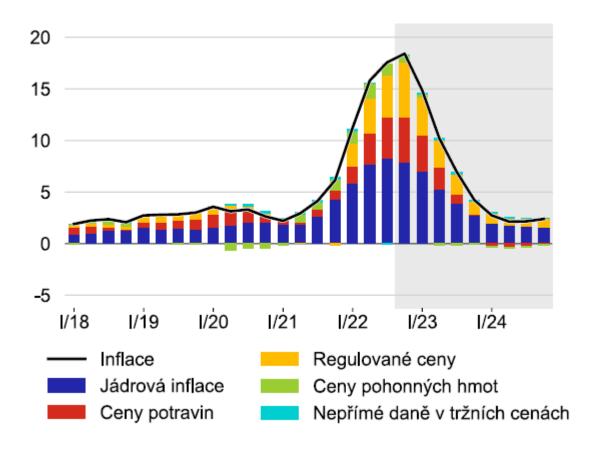
## ČNB: Inflace a ostatní cenové okruhy\_prognóza

		2022	2023	2024	
Spotřebitelské ceny	meziroční změny v % procentní body	<b>15,8</b> (-0,7)	<b>9,1</b> (-0,4)	<b>2,4</b> (0,0)	Na přehodnocení prognózy inflace v letošním i příštím roce směrem dolů se podílejí všechny její složky.
Regulované ceny	meziroční změny v % procentní body	<b>26,2</b> (-0,5)	<b>16,8</b> (-3,2)	<b>5,7</b> (-0,6)	Za snížením výhledu regulovaných cen pro rok 2023 stojí zejména zastropování cen energií spojených s bydlením pro domácnosti.
Jádrová inflace	% procentní body	<b>13,2</b> (-0,5)	<b>8,4</b> (-0,2)	<b>3,1</b> (0,6)	Za přehodnocením prognózy jádrové inflace směrem dolů v roce 2022 i 2023 stojí rychleji se snižující příspěvek imputovaného nájemného i nižší domácí poptávka.
Ceny potravin (vč. alk. nápojů a tabáku)	meziroční změny v % procentní body	<b>12,3</b> (-1,0)	6,3 (1,4)	<b>-0,9</b> (-1,4)	Prognóza cen potravin se pro letošní rok posouvá dolů vlivem nižšího pozorování, v roce 2023 je růst vyšší kvůli jejich pozdější kulminaci.
Ceny pohonných hmot	meziroční změny v % procentní body	<b>35,1</b> (-6,3)	<b>-1,0</b> (-5,5)	<b>-3,4</b> (1,8)	Dynamika cen pohonných hmot se oproti letní prognóze znatelně snižuje vlivem rychlejšího zpomalení jejich růstu během třetího čtvrtletí a nižšího výhledu cen ropy.

Zdroj: https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/zpravy\_o\_menove\_politice/2022/2022\_podzim/download/zomp\_2022\_podzim\_chartbook.pdf

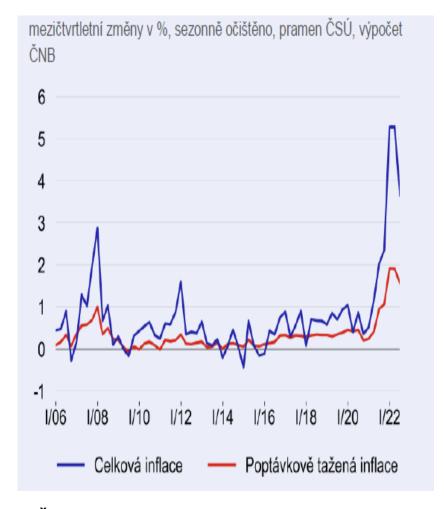
#### struktura inflace a její prognóza

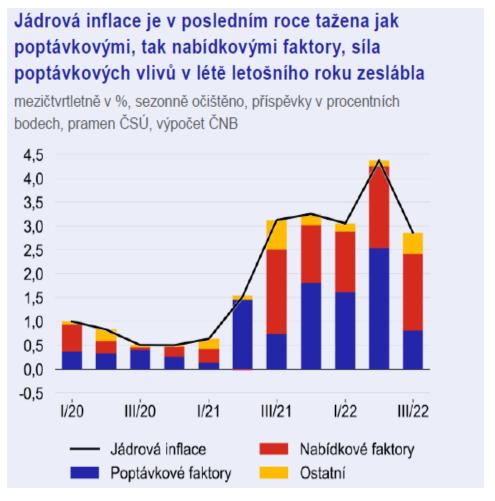
(meziroční změny v %, příspěvky v procentních bodech)



ČNB: Růstu spotřebitelských cen bude i nadále dominovat jádrová inflace, významný však bude i zvyšující se příspěvek regulovaných cen a zdražování potravin

Zdroj: https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/zpravy\_o\_menove\_politice/2022/2022\_podzim/download/zomp\_2022\_podzim\_chartbeak.pdf





ČNB: V celkové inflaci se letos výrazně promítaly zejména náklady a ostatní faktory, významně zvýšená však byla i inflace tažená poptávkou. Poptávkové inflační tlaky jsou patrné ve vývoji cen všech hlavních segmentů spotřebního koše (s výjimkou cen pohonných hmot).

Zdroj: <a href="https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/zpravy">https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/zpravy</a> o menove politice/2022/2022 podzim/download/zomp 2022 podzim.pdf

## Hlavní cenové ukazatele ČNB

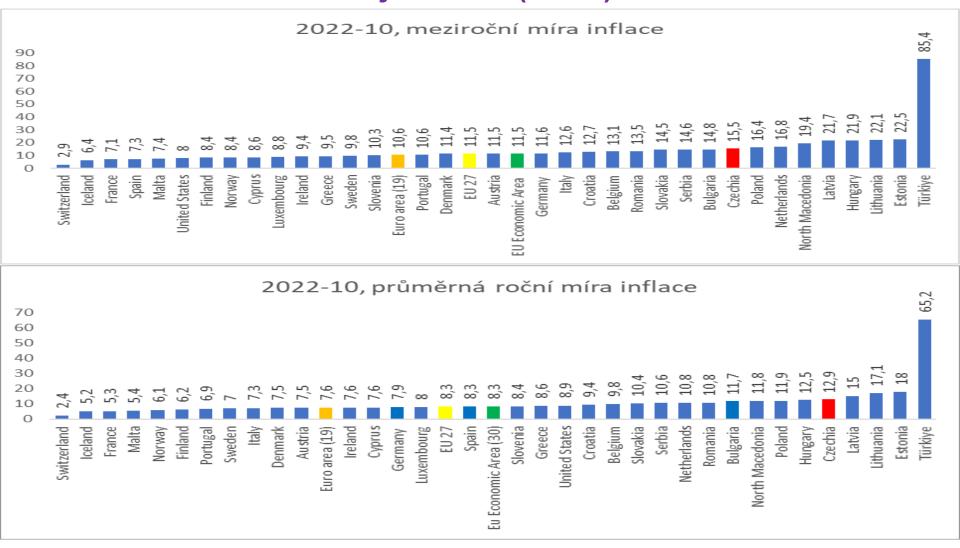
CENY	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hlavní cenové ukazatele												
Spotřebitelské ceny (%, meziročně, průměr)	1,4	0,4	0,3	0,7	2,5	2,1	2,8	3,2	3,8	15,8	9,1	2,4
Regulované ceny (14,21 %)* (%, meziročně, průměr)	2,2	-3,0	0,0	0,2	0,0	1,8	4,4	3,1	-0,2	26,2	16,8	5,7
Ceny potravin (včetně alk. nápojů a tabáku) (26,50 %)* (%, meziročně, průměr)	3,1	1,8	0,1	0,2	3,6	1,6	2,6	4,2	2,1	12,3	6,3	-0,9
Jádrová inflace (56,14 %)* (%, meziročně, průměr)	-0,5	0,5	1,2	1,2	2,4	2,1	2,7	3,4	4,8	13,2	8,4	3,1
Ceny pohonných hmot (3,15 %)* (%, meziročně, průměr)	-2,1	0,2	-13,5	-8,5	6,7	6,3	-0,4	-11,4	16,7	35,1	-1,0	-3,4
Měnověpolitická inflace (bez vlivu změn daní) (%, meziročně, průměr)		0,2	0,2	0,5	2,5	2,1	2,9	3,2	3,9	15,3	8,9	2,3
Dílčí cenové ukazatele												
Ceny průmyslových výrobců (%, meziročně, průměr)	0,8	-0,8	-3,2	-3,3	1,8	2,0	2,6	0,1	7,1	24,8	10,5	1,8
Ceny zemědělských výrobců (%, meziročně, průměr)	-12,1	4,7	-6,2	-6,0	7,4	-0,2	5,7	-3,2	5,9	33,5	-0,6	-10,3

- v závorkách jsou uvedeny stálé váhy na současném spotřebním koši
- zvýrazněná data = prognóza ČNB

Zdroj: ČNB-Zpráva o měnové politice

https://www.cnb.cz/cs/menova-politika/zpravy-o-menove-politice/Zprava-o-menove-politice-podzim-2022/

# Meziroční a průměrná roční míra inflace v Evropě a USA - říjen 2022 (HICP)



Zdroj: Eurostat (1. 12. 2022),

## Inflace – podle příčiny

#### poptávková (tažená poptávkou)

#### příčiny: pozitivní D šoky

- expanzivní MP, FP např. deficitní financování SR
- †I výdajů firem
- †C v důsledku změny očekávání domácností (např. obava ze znehodnocení úspor)
- levný úvěr, nadměrná úvěrová emise
- ↓daní
- ↑vládních výdajů (G a TR)
- silný příliv spekulačního kapitálu

#### nabídková (tlačená náklady)

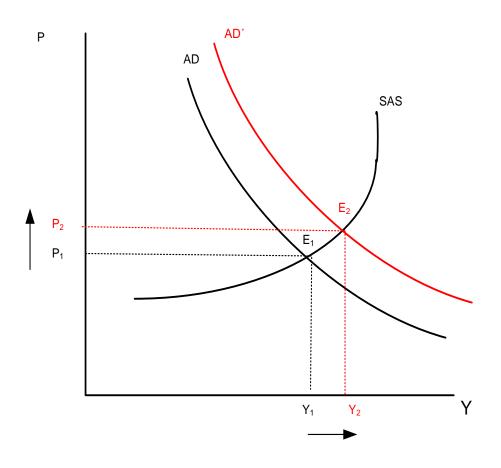
#### příčiny: negativní S šoky

- †nom. mezd (pokud tempo †w<sub>n</sub> > tempo †produktivity práce)
- †cen surovin a energií
- † nákladů spojený s používáním méně kvalitních surovin
- †cen dovážených vstupů v důsledku znehodnocení měnového kurzu domácí měny
- †firemních a nepřímých daní
- †ziskové marže (inflace tlačená monopolní silou firem)
- importovaná inflace (zboží vyváženo do zemí s vyšší P →↑ mezd v exportních odvětvích a v celé ekonomice)

©M. Nečadová

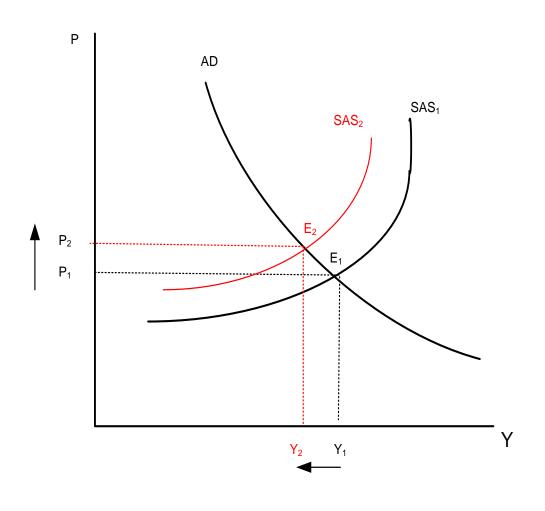
## Poptávková inflace

(demand pull inflation)

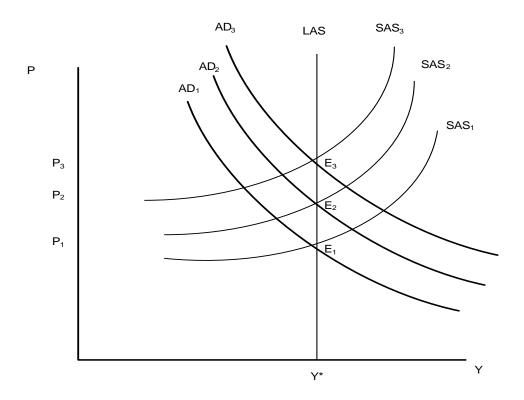


## Nabídková inflace

(cost push inflation)



## Setrvačná inflace



- P roste stálým tempem, i když objektivní příčiny pominuly →
   v důsledku INFLAČNÍCH OČEKÁVÁNÍ
- očekávaná míra inflace psychologické příčiny
- míra, ve které ek. subjekty očekávají ↑P

## Inflace – příčiny

#### Vnější (externí)

#### příčiny:

- růst cen světových komodit (ropa, plyn, železo,...)
- → růst domácích výrobních nákladů → růst domácích spotřebitelských cen ( dopad závisí na e<sub>pd</sub>, resp. na možnostech substituce)
- dovozní ceny
- změny měnového kurzu

#### Vnitřní (domácí, endogenní)

#### příčiny:

- nesoulad mezi S a D na domácím trhu (např. neúroda, cyklický vývoj, tržní struktura,..)
- administrativní

(změny ve zdanění, cenová regulace, změny soc. dávek, změny v počtu ek. subjektů, atd.)

- inflační očekávání
- minulá inflace (internal inflation persistency)

©M. Nečadová

## Inflace – příčiny

#### krátkodobé

 bývá obtížné identifikovat hlavní faktor (viz nabídková a poptávková inflace)

#### dlouhodobé (střednědobé)

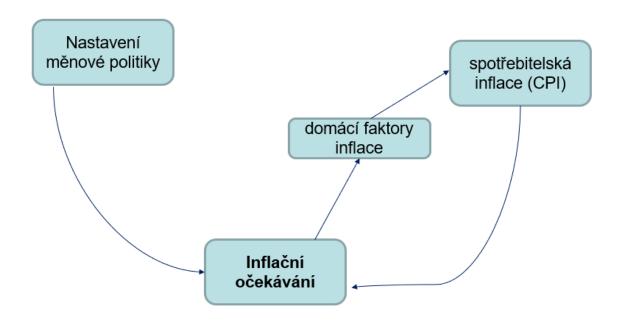
 pohyby cen spojeny zejména s peněžní nabídkou (MS)

©M. Nečadová

# Anticipovaná (očekávaná) a neanticipovaná (neočekávaná) inflace

- anticipovaná (předvídaná) inflace
   pokud se inflační očekávání ukázala jako správná
   míra skutečné inflace = míra očekávané inflace
- neanticipovaná inflace → inflační překvapení = očekávaná míra inflace - skutečná míra inflace
- → hodnotit inflaci jako očekávanou či neočekávanou lze jen ex post

#### význam inflačních očekávání

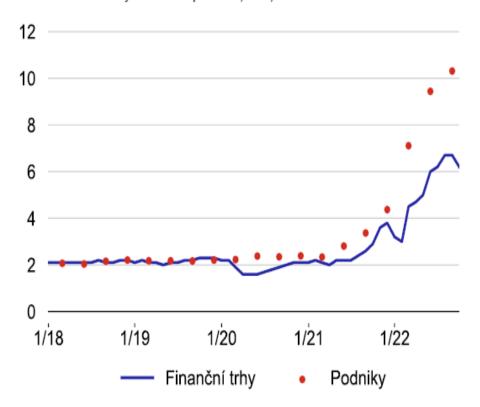


seminář ČNB na téma Subjective Inflation Expectations and Monetary Policy Communication: The Role of Medium, Messenger, and Message:

- očekávaná inflace určuje reálnou úrokovou sazbu, která je klíčovou veličinou pro rozhodování o spotřebě a úsporách, čerpání hypoték, ale i pro mzdová vyjednávání
- na očekávanou inflaci mají vliv ceny často nakupovaného zboží
- nižší vnímaná reálná úroková sazba zvyšuje spotřební výdaje

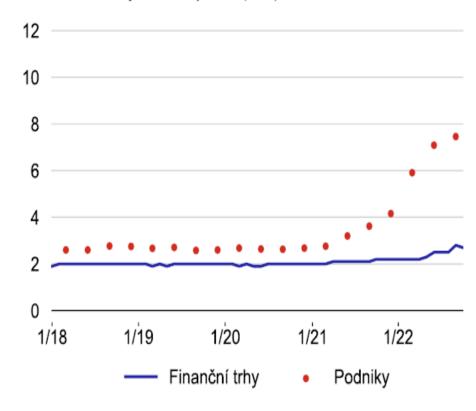
#### Inflační očekávání v ročním horizontu

vzorek cca 18 analytiků a 150 podniků, v %, horizont 1R



#### Inflační očekávání v horizontu tří let

vzorek cca 18 analytiků a 150 podniků, v %, horizont 3R



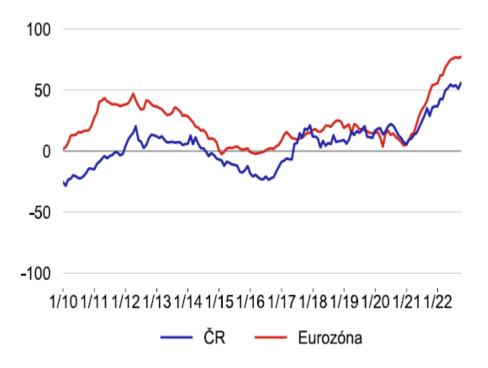
Zdroj: https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/zpravy\_o\_menove\_politice/2022/2022\_podzim/download/zomp\_2022\_podzim\_chartbook.pdf

©M. Nečadová

36

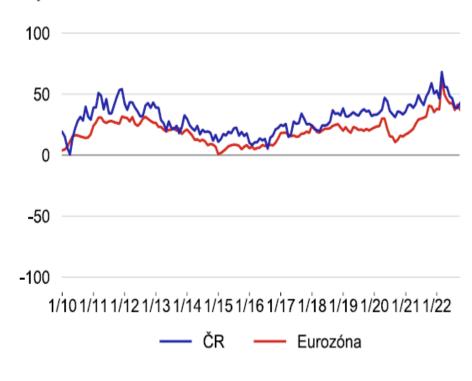
#### Inflace pociťovaná domácnostmi

ukazatel vnímané inflace za uplynulých 12 měsíců, vzorek cca 1000 domácností, saldo odpovědí, sezonně očištěno, očekávání mohou nabývat hodnot -100 až 100



#### Inflační očekávání domácností

očekávání domácností o vývoji inflace v příštích 12 měsících, vzorek cca 1000 domácností, saldo odpovědí, sezonně očištěno, očekávání mohou nabývat hodnot -100 až 100



Zdroj: https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/zpravy\_o\_menove\_politice/2022/2022\_podzim/download/zomp\_2022\_podzim\_chartbook.pdf

#### Inflace – podle závažnosti (podle tempa ↑P)

#### Mírná

nízká (méně než 10 %), tempo †P nepřevyšuje tempo †HDP, důvěra ek.
 subjektů v měnu

- <u>Pádivá</u> (10 100 %)
- Negativní dopad na ekonomický růst, ek. subjekty ztrácejí důvěru k penězům a preferují držbu jiných aktiv
- dochází k indexaci (inflační dodatky ke smlouvám)
- Hyperinflace (vyšší než 100 % meziročně)

vybrané definice:

- nárůst všeobecné cenové hladiny překračující 50 % meziměsíčně
- meziroční cenový růst o 500 % (viz Hyperinflace je jiná liga, <a href="https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/gev/gev\_2022/gev\_2022\_10.pdf">https://www.cnb.cz/export/sites/cnb/cs/menova-politika/.galleries/gev/gev\_2022/gev\_2022\_10.pdf</a>

důsledky: nedůvěra k měně, ve směně používány zahr. měny a naturální směna, nutná měnová reforma

## Hyperinflace

v zemích s bohatými ložisky ropy

#### Venezuela

Nejvyšší míra inflace: 2 688 670 % v r. 2019 příčiny: nelogické vládní intervence a rozhazovačná hospodářská politika vlády H. Cháveze

#### Jižní Súdán

Nejvyšší míra inflace: 835 % v r. 2016

Příčiny: dlouhotrvající ekonomická krize a občanská válka

## Inflace z hlediska projevu

- zjevná tj. statisticky měřitelná
- potlačená (blokovaná) např. důsledek regulace cen (projevy: nedostatkové zboží, černý trh)
- skrytá fakticky probíhá, ale není zachycena ve statistických údajích (důvod: fixní koš a fixní váhy v CPI, PPI)

## **Dopady inflace**

#### POZITIVNÍ

 mírná inflace →mírný růst cen motivuje k ↑produkce a nabídky práce, také stimulace ↑ kvality a kvantity

#### NEGATIVNÍ

- zdroj ekonomické a sociální nestability → nejistota v ek. rozhodování → negativní vliv na investiční aktivitu firem
- brzdí uzavírání dlouhodobých obchodních a kooperačních smluv
- snižuje kvalitu informací
- taxflace progresivní zdanění (↑nom. příjmů → vyšší daňová sazba → vyšší reálná daňová zátěž)
- pokles kupní síly TR (transferových plateb)
- negativní dopad neočekávané inflace na bankovní úspory
- pozitivní dopad neočekávané inflace na dlužníky

## Dopady inflace (2)

#### NEGATIVNÍ

- destabilizace měnových kurzů (neočekávaná změna kupní síly národní měny → dopad na uzavírání obchodních smluv)
- náklady "ošoupaných podrážek"
  → snaha o minimalizaci
  hotovosti → častější návštěvy bank
- náklady "změny jídelníčku"

## Dopady (neočekávané) inflace

 vliv inflace na reálné důchody a bohatství → <u>přerozdělovací</u> <u>efekt</u>

nastává v případě <u>neanticipované inflace</u>, pokud P (cenová hladina) a nom. důchod rostou *rozdílným* tempem

 pokud skutečná míra inflace (π) > očekávaná π → ↓ reálných mezd, reálného zisku, reálného úroku

(výhodné pro dlužníky, nevýhodné pro věřitele)

Poznámka: nominální důchod = částka v Kč ve formě mzdy, zisku, úroku v bance

reálný důchod = množství statků a služeb, které si lze koupit za daný nominální důchod

Procentní změna – Procentní změna – Procentní změna cenové hladiny

## Dopady inflace a její léčení





## Protiinflační politika

- Monetární restrikce
- Fiskální restrikce
- Odstranění (snížení) inflačních očekávání
- Cenová a mzdová regulace

#### 2 metody snížení poptávkové inflace

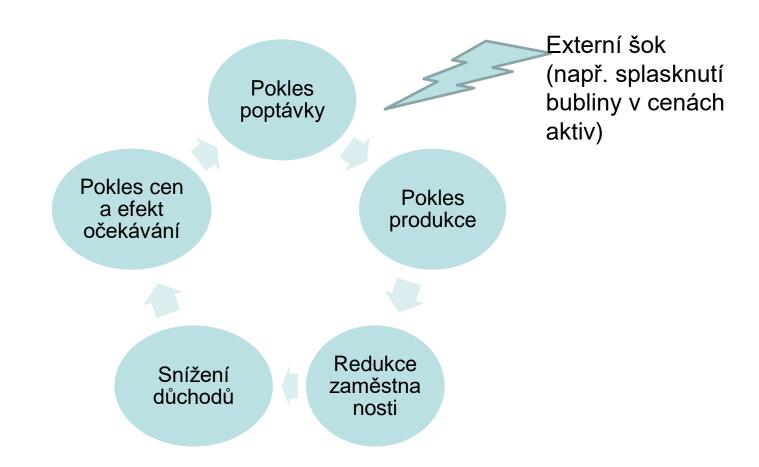
- Šoková terapie (metoda cold turkey)
- razantní protiinflační opatření († úrokové míry), výrazný pokles HDP
   výhoda: krátké období, kredibilita MP
- Gradualistická metoda
- postupná a mírná protiinflační opatření († úrokové míry), postupný a mírný pokles HDP

nevýhoda: dlouhé období, nižší kredibilita MP

tzv. koeficient obětování = ztráta HDP/snížení π (obojí v % ročně)

### deflace

- dlouhodobý pokles P měřené určitým cenovým indexem
- spojena se změnou inflačních očekávání
- obvykle spojena s ekonomickým poklesem
- + vhodná strukturální deflace může být důsledkem cenové konkurence



### Dopady a rizika deflace



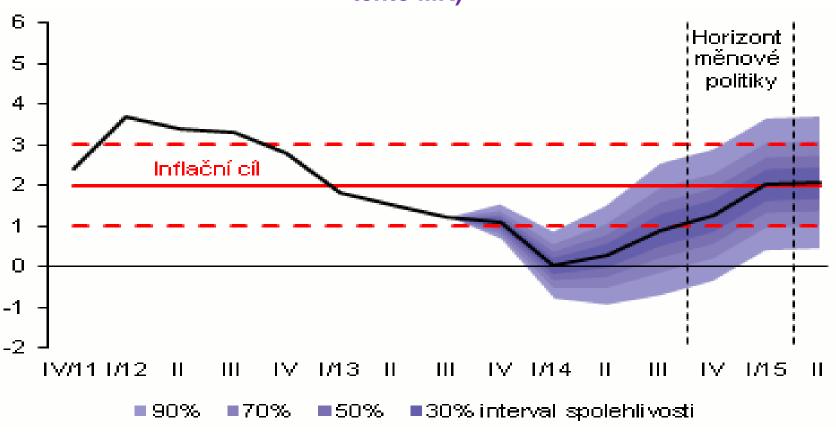
 Dlužníci jsou ohroženi dluhovou pastí spočívající v reálném zhodnocení jejich dluhů, investoři rizikem poklesu tržní hodnoty investic a kurzovou ztrátou, jásají střadatelé s peněžními úsporami, které se deflací zhodnocují.

Zdroj:

https://www.investujeme.cz/clanky/cnb-inflaci-neutecete/

#### riziko deflace v ČR prognóza ČNB ze 7.11.2013

reakcí ČNB na riziko deflace bylo přijetí kurzového závazku (MK na úrovni 27 CZK/EUR, tj.. CB prováděla devizové intervence zajišťující tento MK)

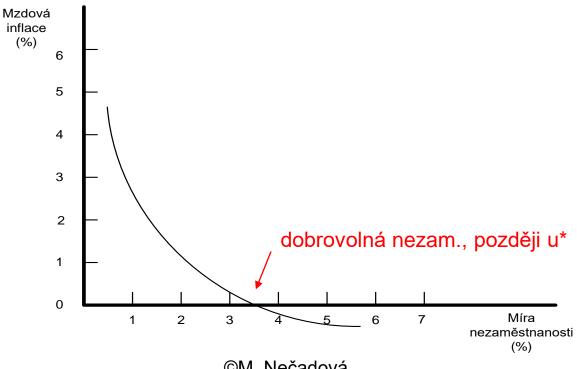


# 2. Vztah mezi inflací a nezaměstnaností - Phillipsovy křivky

### Phillipsova křivka – PC (Phk) původní mzdová verze

= negativní vztah mezi tempem růstu nom. mezd (mírou mzdové inflace) a mírou nezaměstnanosti

Možnost volby pro hosp. politiku: pokud je HP expanzívní → nízká nezaměstnanost → poptávkové tlaky (růst agregátních výdajů) → růst produkce firem → tlak na růst mezd



### přirozená míra nezaměstnanosti (u\*)

- dlouhodobě převažující míra nezaměstnanosti v dané ekonomice
- = míra u, při níž je inflace stabilní, tj. neakceleruje (NAIRU)

#### v modelu P. křivky:

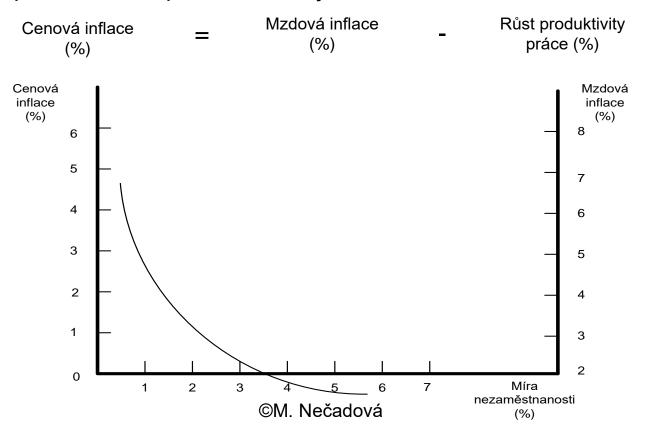
- u\* v průsečíku Phillipsovy křivky (PC) s osou x (míra nezam.)
- při u\* existuje rovnováha na trzích práce (tzv. plná zaměstnanost), není tlak na ↑w<sub>n</sub>
- ⇒ pokud Y>Y\*, potom u< u\* a firmy zvyšují w<sub>n</sub>

#### Phillipsova křivka (cenová)

= negativní vztah mezi cenovou inflací a mírou nezaměstnanosti

doporučení pro HP: vláda a CB mohou volit nízkou U při vysoké cenové inflaci nebo naopak (tzv. trade off mezi mírou nezam. a mírou inflace)

Za jakých předp.vyvolá růst nom. mezd, např. o 2 %, růst cen právě o 2 %? cenová inflace = mzdová inflace, pokud se nemění PP (produktivita práce) a zisková přirážka firem při tvorbě cen je konst.



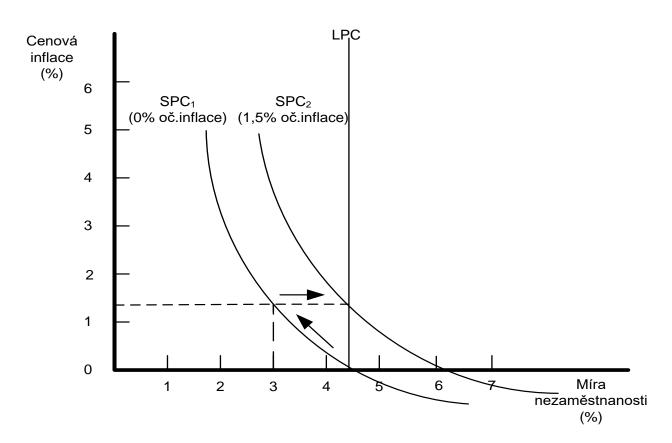
#### Phillipsova křivka (rozšířená o očekávání)

předp. adaptivní očekávání a existenci peněžní iluze v SR

expanzívní HP: dopad v SR→ poptávkové tlaky (růst agregátních výdajů) → růst produkce firem

PROČ ? (zam. trpí peněžní iluzí, resp. nemění svá očekávání)

LR: inflační očekávání domácností se mění (neex.peněžní iluze)



## Phillipsova křivka (rozšířená o očekávání)

- SPC (krátkodobá P. křivka) předp. peněžní iluze (nemění se inflační očekávání)→ SPC je <u>klesající</u>, existuje krátkodobá zaměnitelnost mezi π a u (mírou inflace a mírou nezam.)
- změna inflačních očekávání → posun SPC
- LPC (dlouhodobá P. křivka)
- <u>vertikální</u> na úrovni u\* (přirozená míra nezaměstnanosti), očekávaná míra inflace  $\pi$  ( $\pi$ <sup>e</sup>) = skutečná míra inflace  $\pi$
- → v LR neex. peněžní iluze, s u\* je kompatibilní jakákoliv míra inflace

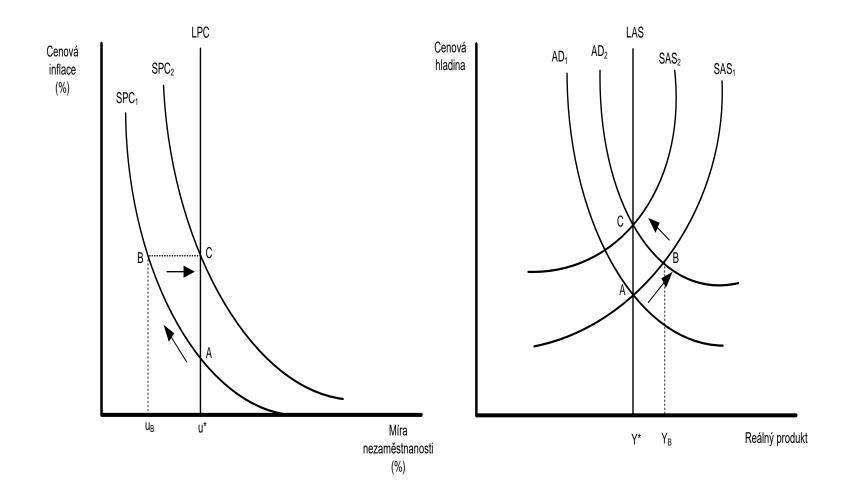
## model rozšířené Phillipsovy křivky - závěry

- volba mezi π a u (mírou inflace a mírou nezam.)
   pouze v krátkém období
- snižování u pod u\* není dlouhodobě úspěšné a vede jen k ↑π

### doporučení pro HP:

udržovat u na u\* při nízké π<sup>e</sup> (očekávané míře inflace)

### Phillipsova křivka a model AD-AS



#### SPC a SRAS, LPC a LRAS - shrnutí

• SR: předp. peněžní iluze zaměstnanců ( $\uparrow P > \uparrow w_n$ , nemění se inflační očekávání zaměstnanců)  $\rightarrow$ 

SPC je <u>klesající</u>, existuje krátkodobá zaměnitelnost mezi π a u (mírou inflace a mírou nezam.)

SRAS je <u>rostoucí</u> (ceny rostou rychleji než mzdové náklady firem → firmy realizují vyšší zisk a zvyšují Y)

- LR: peněžní iluze neexistuje (mění se inflační očekávání) →
   ↑P → vyšší inflační očekávání
  - posun SPC nahoru
  - posun SRAS nahoru (pokles)

obnovení rovnováhy na u\*, resp. na Y\*

- LPC <u>vertikální</u> na úrovni u\* (přirozená míra nezaměstnanosti), očekávaná míra inflace  $\pi$  ( $\pi^e$ ) = skutečná míra inflace  $\pi$
- → v LR neex. peněžní iluze, s u\* je kompatibilní jakákoliv míra inflace
- LRAS vertikální na úrovni Y\*