

# DRAHÉ KOVY

## ZÁKLADNÍ POJMY

**Drahé kovy** – stříbro, zlato, platina, palladium.

**Investice do drahých kovů:**

**a) Investice do spekulací na pokles nebo růst ceny drahého kovu:** kov reálně nekupujeme, pouze spekulujeme na pohyb ceny, například prostřednictvím CFD.

**b) Koupíme si akcie ETF fondu zaměřeného na drahé kovy.** Je třeba počítat také s poplatky fondu. V zásadě se dělí na fondy, které:

- nakupují reálné zlato, které mají uloženo v trezorech,
- sází na budoucí cenu zlata (futures kontrakty),
- fond investuje do akcií firem, které zlato těží.

**c) Investice do fyzického kovu** – mince, slitky, medaile apod. Výhodné je, když prodejce nabízí garantovaný zpětný odkup. Je nutné počítat s poplatky.

**d) Spoření do drahých kovů** – pravidelnými měsíčními splátkami klient postupně buduje zásobu příslušného kovu. Až dosáhne tato částka určité výše, vymění peníze za příslušný kus zlata (stříbra). Je nutné počítat s poplatky.

**ETF fond** investující do zlata je burzovně obchodovaný fond, jehož cílem je kopírovat vývoj ceny zlata. Jednoduše řečeno: klient si koupí „akcii“ fondu a její hodnota se mění podle toho, jak roste nebo klesá cena zlata.

**Tezaurační mince** se kupuje především jako forma investice a slouží k uchování hodnoty.

**Spread** – marže obchodníka. Je to rozdíl mezi nákupní a prodejní cenou, může být 6–20 %.

**Uchovatel hodnoty** – v dobách krize se lidé upínají především ke zlatu. Dlouhodobě je investice do zlata ochranou proti inflaci.

## 1 Výroba mincí



### VIDEO: Výroba mincí a medailí v České mincovně

<https://www.youtube.com/watch?v=18HrhL9zgZE&t=24s>



## 2 Padělání

Drahé kovy, především zlato, se často padělají.

### Základní znaky u zlata:

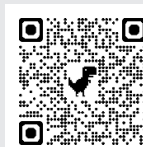
- ryzost (např. 999,9 / 24 kt)
- hmotnost (např. 1 oz = 31,1 g)
- ověřený výrobce (Argor-Heraeus, PAMP, The Royal Mint ...)
- slitky mají sériové číslo
- zataveno v bezpečnostní fólii
- **varování** – rozmazané písmo, špatné logo nebo překlepy
- test zlata kyselinou dusičnou – zlato se nezmění, nereaguje



### VIDEO: Spektrometr

Vědecký přístroj, který umožňuje analyzovat chemické složení materiálů.

<https://www.youtube.com/watch?v=BZTtCXRIz0A>



### VIDEO: Aplikace na ověření pravosti zlata

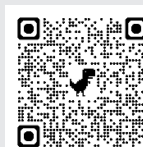
VERISCAN pro slitky PAMP, METALOR CHECK pro slitky Metalor.

[https://www.youtube.com/watch?v=1vBeVzCP\\_zw](https://www.youtube.com/watch?v=1vBeVzCP_zw)



Prohlédněte si tyto bezpečnostní prvky u The Royal Mint.

<https://www.royalmint.com/us/invest/silver-stackers/britannia-security-features-and-benefits/>



### 3 Zhodnocení nabídky na trhu s drahými kovy.

Představte si, že chcete koupit 2 gramy zlata a 2 gramy stříbra. Chcete, aby vám drahý kov byl poslán domů. Zhodnoťte nabídky na trhu. Svoji volbu zdůvodněte. Připadala vám nějaká nabídka podezřelá?

**Upozornění:** Nakupujte u ověřených prodejců, ne za velmi nízké ceny. Mezi důvěryhodné patří například Česká mincovna.

Název obchodníka, u kterého jste si vybrali zlato:

.....

Cena:

.....

Název obchodníka, u kterého jste si vybrali stříbro:

.....

Cena:

.....

Název obchodníka, u kterého jste si drahý kov nevybrali:

.....

Zdůvodněte:

.....

### 4 Investiční mince a slitky

**Investiční mince** má oproti slitku přidanou uměleckou hodnotu. Vliv na její cenu má motiv, autor a objem ražby, tedy kolik kusů se vyrazilo. Čím menší je objem dražby, tím vyšší sběratelský potenciál. Z těchto důvodů je ve stejné gramáži mince dražší než slitky. Nevýhodou je například to, že může být těžké najít vhodného kupce při prodeji mince.

Jsou lepší slitky nebo investiční mince? Diskutujte ve skupinkách o následujících otázkách. Své návrhy poté proberte s celou třídou.



**UČITEL**

Učitel diskuzi moderuje.

### Výhody malých gramáží slitků:

- ➔ *Lépe použitelné v krizi. Dají se prodat po částech. Malé rozměry se lépe schovají.*

### Nevýhody malých gramáží slitků:

- ➔ *Finančně nevýhodné, větší kus je v přepočtu na gramy levnější.*

### Výhody velkých gramáží slitků:

- ➔ *Výhodnější cena, investor zaplatí méně peněz obchodníkovi za marži, než když provede více nákupů za menší slitky. Přehlednější skladování. Lépe prodejné. Dlouhodobý udržitel hodnoty.*

### Nevýhody velkých gramáží slitků:

- ➔ *Nelze oddělit pouze část. Je nutné prodat vždy celý slitek. Dražší pořízení. V jednom kuse kovu je koncentrována velká hodnota. Větší nároky na bezpečné uložení (domácí sejf, banka), hůř použitelné v krizích.*

## 5 Zdanění drahých kovů

Jaké dani podléhají drahé kovy uvedené v tabulce? Zjistěte správné odpovědi a запиšte do následující tabulky.

|                | DPH při nákupu    | Daň z příjmů při prodeji |
|----------------|-------------------|--------------------------|
| <b>Stříbro</b> | <i>platí se</i>   | <i>osvobozeno</i>        |
| <b>Zlato</b>   | <i>osvobozeno</i> | <i>osvobozeno</i>        |
| <b>Platina</b> | <i>platí se</i>   | <i>osvobozeno</i>        |

## 6 Zhodnocení investice ve zlatě

V roce 2010 se Omáčkovi rozhodovali, jak naložit se 100 000 Kč. Výslednou hodnotu investice chtějí dát v roce 2026 své dceři darem k jejím 18. narozeninám. Rozhodovali se mezi dvěma variantami:

- A) koupit v této hodnotě zlato,  
B) uložit peníze na spořicí účet s průměrnou roční úrokovou mírou 3 %.

Pro účely tohoto příkladu uvažujeme roční úročení vkladu. Dle odhadů Trading economics byla v tomto období kumulovaná inflace 66 %.

Která varianta by jim přinesla v roce 2026 vyšší zisk?

**A) Nákup zlata v hodnotě 100 000 Kč**



Vývoj ceny zlata můžete zjistit například na těchto stránkách:

<https://1url.cz/5Jnfd>



1 oz, tedy unce zlata, je 31,1 gramu.

V roce 2010 stála unce zlata (31,1 gramu) ➔ 1 423,55 USD

V roce 2025 stála unce zlata ➔ 4 506,46 USD

Od roku 2010 do roku 2025 vzrostla cena zlata na ➔ 316 %, tedy původních 100 000 Kč má hodnotu ➔ 316 000 Kč.

**Odpověď:** ➔ *Zhodnocení o 216 000 Kč, prodej zlata je osvobozen od daní z příjmů, výkupní cena bude o něco menší.*

**B) Uložení na spořicí účet s průměrnou roční úrokovou mírou 3 % ročně a kumulovanou inflací za sledované období 66 %.**

*Vzorec pro složené úročení*

$$K_n = K_o \left( 1 + \frac{i(1-d)}{m} \right)^n$$

$K_n$  ...budoucí hodnota kapitálu, splatná částka

$K_o$  ...současná hodnota kapitálu, jistina

$d$  ... srážková daň z úroků

$i$  ... roční úroková sazba

$n$  ... počet úrokových období, po které byl kapitál uložen

$m$  ... frekvence úročení (tedy kolikrát jsou úroky připisovány do roka);

$m = 1$ , úročení 1× ročně,  $m = 2$ , úročení 2× ročně, tedy pololetně,  $m = 4$ , úročení 4× ročně, tedy čtvrtletně

*Vzorec pro výpočet reálné hodnoty při započtení kumulované inflace*

$$\text{Reálná hodnota} = \text{nominální hodnota peněz} / (1 + (\text{kumulovaná inflace} / 100))$$

v našem případě: reálná hodnota = nominální hodnota peněz / 1,66

Konečná částka na spořicímu účtu v roce 2025:

$$\Rightarrow 100\,000 \times (1 + (0,03 \times 0,85))^{15} = 145\,893,17 \text{ Kč}$$

Započítaná kumulovaná inflace:

$$\Rightarrow 145\,893,17 / 1,66 = 87\,887 \text{ Kč. Znamená to tedy, že částka } 145\,893 \text{ Kč odpovídá částce } 87\,887 \text{ Kč před inflací.}$$

Odpověď:

$$\Rightarrow \text{V reálném vyjádření tedy Omáčkovi přišli přibližně o } 12\,113 \text{ Kč.}$$

**Které investiční rozhodnutí je výhodnější?**

$$\Rightarrow \text{V našem případě se ukázalo jako výhodnější investovat do zlata.}$$

## 7 Tvorba hodnoty zlata

**Kdo tvoří hodnotu zlata na trhu? Kdo má o zlato zájem? Diskutujte.**

- ➔ • Drobní investoři (lidé kupující slitky, mince, ETF)
- Velcí institucionální investoři (fondy, banky)
- Centrální banky do devizových rezerv
- Šperkařský průmysl
- Průmysl a technologie
- Těžaři zlata
- Finanční trhy (burzy)

*Cena zlata je dohoda milionů lidí, bank a institucí po celém světě.*

*Roste, když se lidé bojí o hodnotu peněz, a klesá, když věří ekonomice.*