

Univerzita Pardubice
Fakulta ekonomicko-správní

Význam mincoven pro trh drahých kovů

Martin Nagy

Bakalářská práce

2023

Univerzita Pardubice
Fakulta ekonomicko-správní
Akademický rok: 2022/2023

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Martin Nagy**
Osobní číslo: **E20481**
Studijní program: **B0413A050008 Ekonomika a management**
Specializace: **Management podniku**
Téma práce: **Význam mincoven pro trh drahých kovů**
Zadávací katedra: **Ústav podnikové ekonomiky a managementu**

Zásady pro vypracování

Cílem práce je analýza a komparace vybraných mincoven. Analýza a komparace mincoven je provedena podle předem stanovených kritérií včetně uvedení jejich významu pro trh s drahými kovy a investorskou veřejností.

Osnova:

- Teoretická východiska.
- Význam mincoven pro trh s drahými kovy.
- Analýza a komparace vybraných mincoven.
- Formulace doporučení.

Rozsah pracovní zprávy: cca 35 stran
Rozsah grafických prací:
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

MALONEY, M. Investujte do zlata a stříbra: všechno, co potřebujete vědět o drahých kovech. Hodkovičky [Praha]: Pragma, 2010. ISBN 978-80-7349-156-7.
MELLON, J., CHALABI, A. 10 nejlepších investic na příštích 10 let: [spoňte, investujte, prosperujte]. Brno: Computer Press, 2008. ISBN 978-80-251-2144-3.
NOVOTNÝ, J. Investování na finančních trzích s podporou psychologické analýzy. Ostrava: Key Publishing, 2018. ISBN 978-80-7418-291-4.
REJNUŠ, O. Finanční trhy. 4., aktualizované a rozš. vyd. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-3671-6.
VESELÁ, J. Investování na kapitálových trzích. 3. vydání. Praha: Wolters Kluwer, 2019. ISBN 978-80-7598-212-4.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Josef Novotný, Ph.D.**
Ústav podnikové ekonomiky a managementu

Datum zadání bakalářské práce: **1. září 2022**
Termín odevzdání bakalářské práce: **30. dubna 2023**

prof. Ing. Jan Stejskal, Ph.D. v.r.
děkan

L.S.

doc. Ing. Michaela Kotková Stříteská, Ph.D. v.r.
vedoucí ústavu

V Pardubicích dne 1. září 2022

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji:

Práci s názvem Význam mincoven pro trh drahých kovů jsem vypracoval samostatně. Veškeré literární prameny a informace, které jsem v práci využil, jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

Byl jsem seznámen s tím, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména se skutečností, že Univerzita Pardubice má právo na uzavření licenční smlouvy o užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 autorského zákona, a s tím, že pokud dojde k užití této práce mnou nebo bude poskytnuta licence o užití jinému subjektu, je Univerzita Pardubice oprávněna ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložila, a to podle okolností až do jejich skutečné výše.

Beru na vědomí, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a směrnicí Univerzity Pardubice č. 7/2019 Pravidla pro odevzdávání, zveřejňování a formální úpravu závěrečných prací, ve znění pozdějších dodatků, bude práce zveřejněna prostřednictvím Digitální knihovny Univerzity Pardubice.

V Pardubicích dne 11. 4. 2023

Martin Nagy v.r.

Poděkování

Tímto bych rád poděkoval svému vedoucímu práce Ing. Josefu Novotnému, Ph.D. za jeho odbornou pomoc a cenné rady, které mi pomohly při zpracování bakalářské práce.

Anotace

Cílem práce byla analýza a komparace vybraných mincoven. První část práce vysvětluje finanční trh, drahé kovy, mince a mincovny. Druhá část práce se zaměřuje na analýzu a komparaci vybraných mincoven. Na základě poznatků jsou formulovány doporučení pro investory.

Klíčová slova

Mincovny, drahé kovy, zlato, stříbro, investice

Title

The importance of mints for the precious metals market

Annotation

The aim of this bachelor thesis was to analyse and compare selected mints. The first part of the thesis explains the financial market, precious metals, coins and mints. The second part of the thesis focuses on the analysis and comparison of selected mints. Based on the acquired knowledge, recommendations for investors are formulated.

Keywords

Mints, precious metals, gold, silver, investment

Obsah

ÚVOD	10
1. TEORETICKÁ VÝCHODISKA	12
1.1 Finanční trhy	12
1.2 Komodity	14
1.3 Drahé kovy.....	16
1.4 Zlato	17
1.5 Stříbro	21
1.6 Platina	22
1.7 Palladium	24
1.8 Mince	25
1.9 Mincovny.....	26
2. VÝZNAM MINCOVEN PRO TRH S DRAHÝMI KOVY	27
3. ANALÝZA A KOMPARACE VYBRANÝCH MINCOVEN	29
3.1 Historie vybraných mincoven.....	29
3.2 Analýza a komparace nabídky zlatých mincí vybraných mincoven.....	31
3.3 Analýza a komparace nabídky stříbrných mincí vybraných mincoven.....	35
3.4 Analýza a komparace nabídky platinových a palladiových mincí vybraných mincoven	38
3.5 Analýza a komparace nabídky ostatních produktů z drahých kovů vybraných mincoven	39
3.6 Analýza a komparace nabídky služeb vybraných mincoven	40
4. FORMULACE DOPORUČENÍ	44
ZÁVĚR	45
POUŽITÉ ZDROJE	46

Seznam tabulek

Tabulka 1: Rozdělení komodit

Tabulka 2: Využití drahých kovů

Tabulka 3: Největší zlaté doly

Tabulka 4: Množství zlata v rezervách centrálních bank jednotlivých států

Tabulka 5: Produkce stříbra podle zemí

Tabulka 6: Určení německých euromincí podle raženého písmene

Tabulka 7: Přehled vybraných mincoven

Tabulka 8: Nejlevnější zlaté mince z nabídky vybraných mincoven

Tabulka 9: Nejlevnější stříbrné mince z nabídky vybraných mincoven

Tabulka 10: Přehled nabídky ostatních produktů z drahých kovů vybraných mincoven

Tabulka 11: Přehled nabídky služeb vybraných mincoven

Seznam obrázků

Obrázek 1: Členění finančního trhu

Obrázek 2: Investiční trojúhelník

Obrázek 3: Vývoj světové produkce zlata v letech 2000 až 2022

Obrázek 4: Vývoj ceny zlata v CZK/1 oz

Obrázek 5: Vývoj ceny stříbra v CZK/1 oz

Obrázek 6: Vývoj ceny platiny v CZK/1 oz

Obrázek 7: Vývoj ceny palladia v CZK/1 oz

Seznam zkratk a značek

Ag	Stříbro
Au	Zlato
BK	Běžná kvalita
CZK	Česká koruna
DPH	Daň z přidané hodnoty
EU	Evropská unie
EUR	Euro
Oz t	Trojská unce
Pt	Platina
USD	Americký dolar

ÚVOD

V posledních letech se toho na světových finančních trzích a celkově v ekonomice odehrálo mnoho zajímavého. Mincovny jako mnoho jiného jsou součástí ekonomiky a také jí ovlivňují několika způsoby od produkce mincí oficiálního oběživa po produkci a prodej zlatých mincí, které mohou sloužit jako jedna z ochran v době nejistoty a vysoké inflace způsobené mimo jiné také právě zmíněnou tvorbou oficiálního oběživa. V současnosti je problémem právě vysoká inflace, která v únoru 2023 podle českého statistického úřadu dosáhla 16,7 %.

Mincovny byly od středověku místem kde se tvořili peníze. Peníze jsou jedním z nejdůležitějších vynálezů lidstva. Peníze jako prostředek směny zjednodušovali v průběhu historie obchod mezi lidmi. Ceny zboží a služeb předávají informaci o nedostatku či nadbytku a motivují tak lidi k činnosti, a to následně zvyšuje prosperitu lidské společnosti. Avšak zvyšování peněžní zásoby a následná útrata těchto nových peněz zvyšuje poptávku, tlačí ceny výše a dochází ke snížení kupní síly daných peněz. Toto snížení kupní síly se lidé snaží vyhnout a udržet si nebo případně zvýšit hodnotu svého majetku mnoha způsoby mezi jedny nejnámějších a nejstarších metod je investice do nákupu zlata a stříbra. Právě tuto investici mincovny nabízejí především formou zlatých a stříbrných mincí.

Cílem práce je analýza a komparace vybraných mincoven. Analýza a komparace mincoven je provedena podle předem stanovených kritérií včetně uvedení jejich významu pro trh s drahými kovy a investorskou veřejnost. Analýza a porovnání vybraných mincoven je provedeno z hlediska nabídkové strany vybraných mincoven a může pomoci sběratelům a investorům do drahých kovů. V této bakalářské práci je přehledné zpracování a porovnání nabídky produktů z drahých kovů a služeb vybraných mincoven. Porovnání mincí z drahých kovů nabízených mincovnami je provedeno podle dvou kritérií, kterými jsou hmotnost a ryzost.

Bylo vybráno pět nejnovějších mincoven na území EU. Autor zvolil nejnovější mincovny na území EU, protože jsou pro autora a pravděpodobně i pro většinu čtenářů tyto mincovny nejrelevantnější z hlediska času a prostoru. Nejnovější mincovny stejně jako jiné nové firmy často přinášejí nové myšlenky, způsoby a technologie na trh. Analýza nabídky produktů a služeb nejnovějších mincoven upozorňuje na odlišnosti a nedostatky v nabídce a tím může inspirovat ostatní na tomto trhu.

Teoretická část práce vymezuje pojmy jako jsou finanční trhy, komodity, drahé kovy, zlato, stříbro, platina a palladium, mince a mincovny. Vymezení těchto pojmů je důležité pro lepší orientaci v daném oboru a získání základních informací. Praktická část začíná vysvětlením

významu mincoven pro trh s drahými kovy. Praktická část se poté orientuje na seznámení se s vybranými mincovnami a jejich historií. Dále se praktická část zaměřuje na analýzu a komparaci nabídky zlatých, stříbrných, platinových a palladiových mincí vybraných mincoven podle předem stanovených kritérií. Následně praktická část obsahuje také analýzu a komparaci nabídky ostatních produktů z drahých kovů a nabídky služeb vybraných mincoven. Poslední část práce je věnována formulaci doporučení pro investory.

1. TEORETICKÁ VÝCHODISKA

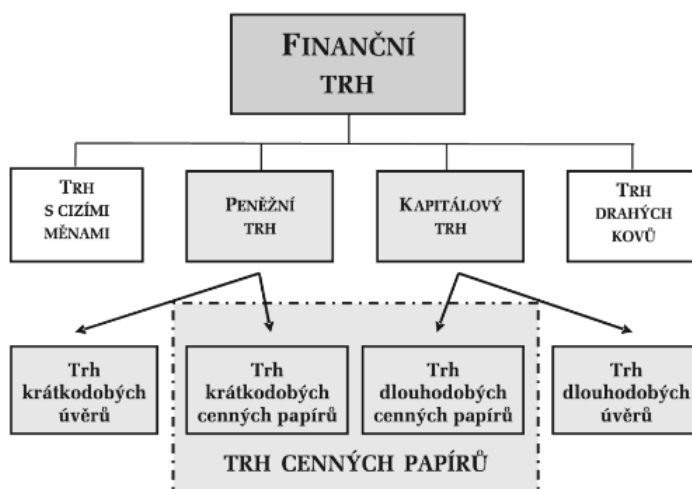
První kapitola bakalářské práce se zabývá teoretickými východisky a pojmy, které souvisejí s mincovnami a jejich produkty.

1.1 Finanční trhy

Jedním z hlavních produktů mincoven jsou mince z drahých kovů. Drahé kovy se obchodují na trhu drahých kovů nebo na trhu komoditním, který je součástí finančního trhu.

Finančním trhem se rozumí trh, kde dochází k prodeji a nákupu finančních produktů. Mezi takové produkty patří akcie, dluhopisy, měny, deriváty, komodity, kryptoměny atd. Funguje jako platforma pro prodávající a kupující, aby se mohli propojit a obchodovat s jejich požadovanými finančními aktivy za cenu určenou tržními silami (Wallstreetmojo.com, 2022).

Na následujícím obrázku 1 je zobrazeno členění finančního trhu podle základních druhů finančních investičních instrumentů.



Obrázek 1: Členění finančního trhu

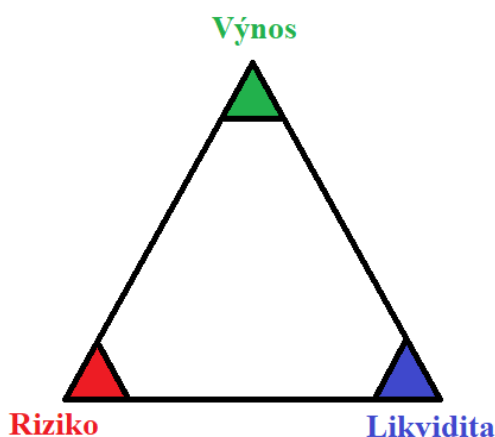
Zdroj: (Rejnuš, 2014)

Před vstupem do prostředí finančního trhu by se investoři měli seznámit s investičními možnostmi, které se zde nabízejí. Každý investor je jiný a rozumí různým investičním nástrojům, proto by začínající investor měl investovat do takových oblastí, které alespoň trochu zná. Každý potenciální investor by se měl seznámit s možnostmi, které jednotlivé trhy nabízí, protože to umožňuje diverzifikovat riziko při investování na více trzích, včetně generování výnosů a omezování ztrát s využitím investičních kritérií (Novotný, 2018).

Většinou investor posuzuje svoji investici podle uvedených kritérií, které tvoří výnos, riziko a likvidita.

„Výnos – jedná se o veškeré příjmy dosažené z uskutečněného investičního záměru za zvolený časový horizont. Rozlišuje se kapitálový výnos, který se vypočítá jako rozdíl mezi cenou pořízení a prodejní, a dividendový výnos, který se objevuje pouze u některých akcií. Dále je to úrokový výnos plynoucí u dluhopisu a důchodový výnos plynoucí např. v podobě nájemného.“ (Novotný, 2018, str. 23). Riziko je pravděpodobnost jistoty, respektive nejistoty získání očekávaných výnosů. Žádná investice není zcela bez rizika. Likvidita určuje, jak rychle dokážeme přeměnit investici nebo jiné aktivum na hotovost.

Každá investice má určitou výši výnosu, rizika a likvidity. Tyto tři kritéria tvoří tzv. investiční trojúhelník. Investiční trojúhelník je zobrazen na obrázku 2.



Obrázek 2: Investiční trojúhelník

Zdroj: (vlastní úprava podle Novotný, 2018)

Platí investiční pravidlo, že nelze dosáhnout všech maximálních vrcholů v trojúhelníku u jedné investice ve všech kritériích. Každá investice leží někde v trojúhelníku a její kombinace se zadanými investičními kritérii tvoří množinu, která vyplňuje ohraničenou oblast trojúhelníku (Novotný, 2018).

1.2 Komodity

V ekonomii je komodita zbožím, obvykle zdrojem, který má plnou nebo podstatnou zastupitelnost: to znamená, že trh považuje dané zboží jako ekvivalentní nebo téměř ekvivalentní bez ohledu na to, kdo dané zboží vyrobil (Kennon, 2022; Merriam-webster.com, 2022; Economist.com, 2017).

Komodity se dělí na dvě hlavní skupiny: hard a soft neboli neobnovitelné a obnovitelné komodity. Do neobnovitelných komodit patří kovy a energie např. zlato, stříbro, měď, ropa. Do obnovitelných komodit patří zemědělské produkty a hospodářská zvířata. Rozdělení komodit je vidět v následující tabulce č. 1.

Tabulka 1: Rozdělení komodit

Komodity					
Neobnovitelné (hard)			Obnovitelné (soft)		
Kovy		Energie	Zemědělské produkty		Hospodářská zvířata
Drahé	Průmyslové		Obilniny a olejniny	Ostatní produkty	
zlato	měď	ropa	pšenice	vlna	živý skot
stříbro	olovo	zemní plyn	kukuřice	bavlna	malý skot
platina	zinek	topný olej	sójový olej	cukr	živí vepři
paladium	cín	propan	sójové boby	káva	vepřové maso

Zdroj: (vlastní úprava podle Novotný, 2018)

Tabulka č. 1 neobsahuje všechny obchodovatelné komodity na světových trzích. Tabulka obsahuje jen některé vybrané obchodovatelné komodity.

Investování do komodit

Komodity lze obchodovat dvěma způsoby: přímým nákupem investice ve fyzické podobě nebo nepřímými investičními metodami, jako je investice do akcií. U přímých investic by investoři měli zvážit možnosti skladování zakoupené investice. Drahé kovy lze například skladovat v bezpečnostních schránkách nebo trezorech, náklady na skladování proto nejsou příliš vysoké. U zemědělských produktů však skladování není tak jednoduché, kvůli jejich objemu a možné zkáze. Investor tak musí počítat i s náklady na uskladnění, přepravu, případně i na pojištění. Pokud se investor rozhodne pro nepřímou investici na komoditním trhu, má několik možností

např. koupit akcie společnosti, která produkuje suroviny nebo investovat do komoditních podílových fondů (Nesnidal, Podhajský, 2006). Další možností jsou například CFD (contracts for different) (Plus500.com, 2022) a ETF, které kopírují konkrétní komoditu (Kudláček, 2022).

Podle názoru autora je potřeba aby každou investici si sám investor dobře zvážil. Pokud si nějakou komoditu vyberete, měli byste dané komoditě alespoň trochu rozumět a vědět jaké faktory mohou ovlivnit její cenu. Výběr způsobu investování do komodity by se měl také odvíjet od toho, jak moc rozumíte danému způsobu investování. CFD kontrakty mohou být velmi rizikové zvláště pro začínajícího investora. Pokud s investováním začínáte a jste rozhodnutí investovat do komodity například zlata, pak možná nejlepší způsob je fyzický nákup, zvláště pokud se jedná o malé množství zlata. Fyzický nákup zlata lze provést například formou mincí, které mincovny a obchodníci nabízejí. Pokud chcete investovat nepřímo pak nejspíš bude nejlepší nákup ETF kopírující danou komoditu, protože se jedná o jednoduchou, pasivní a nízkonákladovou formu investice.

Důvody proč investovat do komodit

Komodity mohou minimalizovat volatilitu portfolia. Výnosy komodit mohou být ovlivněny počasím, politikou nebo globální produkcí, takže komodity mají nízkou historickou korelaci s tradičními aktivy. V důsledku toho mohou výnosy komodit pomoci snížit volatilitu v diverzifikovaném portfoliu. Komodity mohou chránit před inflací. Ceny komodit často sledují inflaci a mohou poskytnout ochranu před dopady rostoucích cen. Komodity mohou být fyzickými aktivy. Hard komodity, jako je zlato, lze považovat za uchovatele hodnoty (Usbank.com, 2022).

Důvody proč neinvestovat do komodit

Nevýhodou komodit je jejich obtížná prognóza. Protože se může jednat o zemědělské produkty závislé na počasí, což je neovlivnitelný a těžko předvídatelný faktor. V případě neobnovitelných přírodních zdrojů je obtížné předvídat objevení dalších ložisek. Těžba nerostů má navíc špatný vliv na ekologický systém, a proto mají těžbařské společnosti často problém s ekologickými aktivisty, kteří se snaží jejich činnost omezit, což může vést například ke zvýšení daní ze strany státu (Novotný, 2018).

1.3 Drahé kovy

Drahé kovy jsou kovy, které jsou vzácné a mají vysokou ekonomickou hodnotu kvůli řadě faktorů, včetně jejich nedostatku, použití v průmyslových procesech, ochrany proti inflaci měny a role v historii jako uchovatel hodnoty. Nejoblíbenějšími drahými kovy mezi investory jsou zlato, stříbro, platina a paladium (Fernando, 2022).

Drahé kovy se kromě své vzácnosti a tím i vysoké ceny vyznačují také vysokou měrnou hmotností, nízkou chemickou reaktivitou (vysoká odolnost), krásným vzhledem, dobrou zpracovatelností a elektrickou vodivostí (Täubl, 1976; Lukeš, 2009).

V minulosti drahé kovy hrály ústřední roli v globální ekonomice, protože mnoho měn bylo buď fyzicky raženo pomocí drahých kovů, nebo jimi byly kryty, jako v případě zlatého standardu. Dnes však investoři nakupují drahé kovy především jako finanční aktivum (Fernando, 2022). Právě toto ražení mincí probíhalo v mincovnách.

Jako investice jsou drahé kovy často vyhledávané pro diverzifikaci portfolia a uchování hodnoty, zejména jako zajištění proti inflaci a v době finanční nejistoty. Pro komerční zákazníky se drahé kovy mohou stát také nedílnou součástí produktů, jako jsou šperky a elektronika. Nejoblíbenějším drahým kovem pro investiční účely je zlato, následované stříbrem. Mezi drahé kovy používané v průmyslových procesech patří také i iridium, používané ve speciálních slitinách, a palladium, používané v elektronických a chemických aplikacích. (Fernando, 2022). Nejčastější využití drahých kovů jsou přehledně uvedeny v následující tabulce č. 2.

Tabulka 2: Využití drahých kovů

Název	Využití
Zlato	Šperky, elektrické kontakty, zubní lékařství, bankovníctví, mince
Stříbro	Šperky, elektronický průmysl, fotografický průmysl, zrcadla, mince
Platina	Chirurgie, elektrotechnika, laboratorní pomůcky, šperky, zrcadla, mince
Palladium	Automobilový průmysl, chemie, šperky, zubní lékařství, mince

Zdroj: (vlastní zpracování podle Prvky.com, 2022; Stribroinvestice.eu, 2022; Ceskamincovna.cz, 2022).

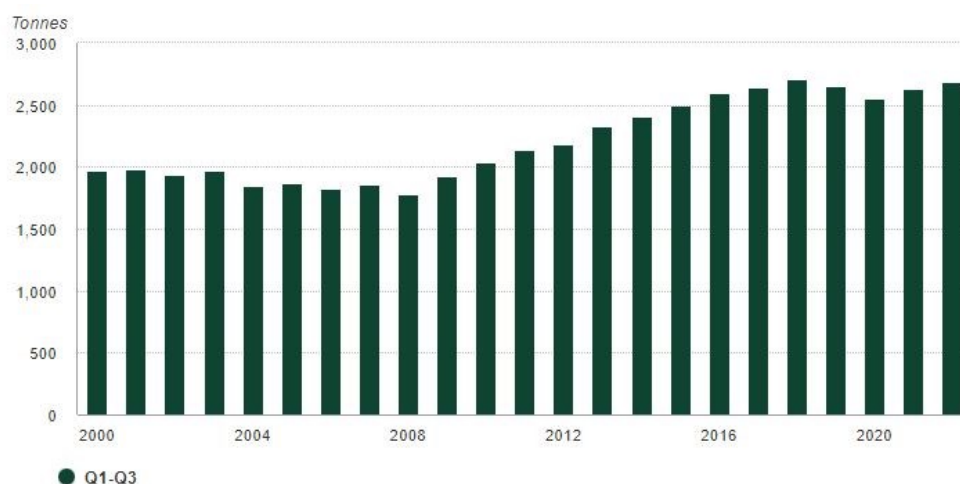
1.4 Zlato

Zlato, latinsky zvané aurum, má chemickou značku Au. Zlato je odolné vůči vnějším vlivům, nerezaví a je odolné vůči kyselinám, zásadám a solím. Zlato má ve srovnání s jinými prvky chemickou odolnost, vysokou tepelnou a elektrickou vodivost (druhý nejvodivější kov po stříbře), tažnost a kujnost (z 1 cm³ zlata lze vytepat plech o ploše asi 18 m²), lesk a vysokou hustotu (Studýnka, Struž, 2014; Prvky.com, 2022).

Základní jednotkou hmotnosti používanou na domácím i mezinárodním trhu pro stříbro, zlato, platinu a další drahé kovy je trojská unce. Zkratka pro trojskou unci je „oz t“. Trojská unce je 31,103 gramu (Kb.cz, 2022; Kudweis, 2017). Další používanou jednotkou je unce „oz“, která odpovídá 28,3495 gramu (Jednotky.cz, 2022).

Produkce zlata

Následuje obrázek č. 3 vývoje světové produkce zlata v tunách v letech 2000 až 2022.



Sources: Metals Focus, Refinitiv GFMS, World Gold Council; Disclaimer

Obrázek 3: Vývoj světové produkce zlata v letech 2000 až 2022

Zdroj: (Gold.org, 2022)

Jak vyplívá z obrázku 3, mezi roky 2000 a 2022 se světová produkce zlata zvýšila. V roce 2022 byla produkce zlata přes 2686 tun, což se blíží vrcholu v roce 2018, kdy byla produkce zlata 2705,4 tun.

Na prvním místě v produkci zlata podle zemí se v roce 2021 umístila Čína, která vyprodukovala přes 11,85 milionů uncí. Na druhém místě bylo Rusku s množstvím přes 11 milionů uncí. Následuje Austrálie s 10,76 milionů uncí a pak USA s 7,25 milionů uncí (Mining-technology.com, 2022).

Dále mezi největší společnosti těžící zlato patří: Newmont Goldcorp, Barrick Gold, Franco-Nevada, Polyus Gold, Agnico Eagle Mines Limited (Skillings.net, 2022).

Následují největší zlaté doly v roce 2021, které mají 1% a vyšší podíl na globální produkci zlata jsou vyjádřeny v následující tabulce č. 3.

Tabulka 3: Největší zlaté doly

Název dolu	Umístění	Produkce (v uncích)	Globální produkce (v %)
Nevada Gold Mines	U.S.	3 311 000	2,9
Muruntau	Uzbekistán	2 990 020	2,6
Grasberg	Indonésie	1 370 000	1,2
Olimpiada	Rusko	1 184 068	1

Zdroj: (vlastní zpracování podle Conte, 2022)

Investice do zlata

Investování do zlata má několik forem. Nejoblíbenější jsou cihličky a mince. Zlaté svitky si můžete koupit za nejnižší cenu. S mincemi ale také získáte sběratelskou hodnotu, která roste bez ohledu na kolísání hodnoty samotného předmětu. Například Lunární série s motivy zvířat čínského lunárního kalendáře. Jedna šarže mincí má omezený počet kusů. Když se vyprodají, nabývají na hodnotě. Investor si musí dát pozor, abyste nekoupili padělek. Investiční zlato přesně definuje zákon (Kb.cz, 2022).

Autor považuje za důležité se zmínit, že pokud budete investovat nepřímo do společnosti zabývající se těžbou zlata je potřeba si uvědomit, že tím kupujete část společnosti a cena akcie se může pohybovat odlišně od ceny zlata. Společnost může být zadlužena a může se stát, že společnost bude mít problémy nebo v nejhorším případě může zkrachovat. Každá investice podléhá riziku a odlišné investice mohou mít i různá rizika.

„Investiční zlato, které splňuje dle zákona předepsané podmínky, nepodléhá dani z přidané hodnoty. Investice do zlatých slitků i mincí spadá pod zvláštní režim dle §92 zákona o DPH“ (Zakonyprolidi.cz, 2022).

Cena zlata

Vztah mezi nabídkou a poptávkou je nepochybně jedním z faktorů, které ovlivňují cenu zlata. Na straně poptávky jde především o šperky a investiční poptávku. Nabídku pak reprezentuje podíl zlata v rezervách centrálních bank, úroveň recyklace a výše roční globální produkce zlata. Jedním ze zásadních faktorů ovlivňujících cenu zlata je bezesporu kurz amerického dolaru. V případě jeho znehodnocování cena zlata roste a naopak. Dalším důležitým činitelem je úroveň inflace ve světě. Při rostoucí inflaci se zlato stává oblíbenou investicí, což vede k růstu jeho ceny. Při finančních, politických a jiných krizích je situace obvykle stejná (Ceny-zlata.eu, 2022). Následuje obrázek č. 4 zobrazující vývoj ceny zlata v měně CZK za unci za posledních 18 let.



Obrázek 4: Vývoj ceny zlata v CZK/1 oz

Zdroj: (Kurzy.cz, 2023)

Zlaté rezervy centrálních bank

Zlaté rezervy centrálních bank tvoří část nabídky a centrální banky, pokud poptávají zlato tak pak tvoří část poptávky. Centrální banky jsou tak velkým hráčem na trhu se zlatem a ovlivňují jeho cenu, pokud nakupují nebo prodávají velké množství zlata.

Spojené státy své množství zlata za posledních 10 let téměř nezměnily, Německo za posledních 10 let snížilo své rezervy, a naopak Rusko a Čína za posledních 10 let své rezervy zvýšili o přibližně dvojnásobek (Tradingeconomics.com, 2022).

Aktuální množství zlata v rezervách centrálních bank jednotlivých států, které mají více jak 1000 tun zlata je uvedeno v následující tabulce č. 4.

Tabulka 4: Množství zlata v rezervách centrálních bank jednotlivých států

Země	Množství (v tunách) k 01.09.2022
Spojené státy	8133
Německo	3355
Itálie	2452
Francie	2437
Rusko	2299
Čína	1948
Švýcarsko	1040

Zdroj: (vlastní zpracování podle Tradingeconomics.com, 2022)

Zlatý standard

Zlatý standard je peněžní systém, ve kterém je standardní ekonomická účetní jednotka založena na pevném množství zlata. Zlatý standard byl základem pro mezinárodní měnový systém od 70. let 19. století do počátku 20. let 20. století a od konce 20. let do roku 1932 a také od roku 1944 do roku 1971, kdy Spojené státy jednostranně ukončily směnitelnost amerického dolaru ke zlatu zahraničním centrálním bankám. Mnoho zemí má stále značné zásoby zlata (Eichengreen, 2019; Eichengreen, Esteves, 2021; Encyclopedia.com, 2018).

1.5 Stříbro

„Stříbro je bílý, měkký a velmi těžný lesklý kov. Má chemickou značku Ag. Stříbro má ze všech kovů nejvyšší elektrickou a tepelnou vodivost“ (Prvky.com, 2022).

Využití stříbra

„Stříbro se používalo jako platidlo již 700 let před naším letopočtem. První stříbrnou měnu v Anglii začal razit král Jindřich II. kolem roku 1158“ (Petruška, 2016). Stříbro je po ropě druhou nejvyžívanější komoditou. Průmyslové využití stříbra tvoří asi 75 % veškerého stříbra. Pouze 25 % jde na šperky, mince, investiční stříbro a další využití. V porovnání se zlatem – jen 20 % zlata se využívá v průmyslu (Stribroinvestice.eu, 2022).

Produkce stříbra

Na následující tabulce č. 5 jsou uvedeny země, které vyprodukovaly za rok 2021 víc jak 1000 tun stříbra.

Tabulka 5: Produkce stříbra podle zemí

Země	Produkce stříbra (v tunách) k 01.01.2022
Mexiko	5 600
Čína	3 400
Peru	3 000
Chile	1 600
Rusko	1 300

Zdroj: (vlastní zpracování podle Anthony, 2022)

Vývoj ceny stříbra

V historii se platilo hlavně stříbrem, a i když se to může v dnešní době zdát jako nesmysl, někdy si ho lidé cenili více než zlata – například ve starověkém Egyptě. S koncem 19. století však přišel soumrak stříbra jako platidla, a to se nepříznivě promítlo na jeho hodnotě. Stříbru se začalo opět dařit až s příchodem moderních technologií, kdy se jeho uplatnění rozrostlo o průmyslové využití. V současnosti je dostupné osmkrát méně stříbra než zlata a průmysl ho spotřebovává více, než co mohou poskytnout těžaři (Ceskamincovna.cz, 2022).

Stříbro jako komodita podléhá především spekulacím a vývoji nabídky a poptávky. Jeho cena reaguje na pohyby měn, roste při inflaci, a naopak klesá při zpomalení růstu cenové hladiny. Vývoj ceny stříbra za posledních 100 let byl divoký – nejednou strmě vzrostla (mnohdy dokonce rychleji než v případě zlata), aby se vzápětí stejně strmě propadla. Ukázkovým příkladem jsou dvě investiční bubliny v letech 1980 a 2011, kdy svou roli sehrály právě nevázané spekulace, na které je menší trh se stříbrem citlivější. Při odhadu vývoje ceny stříbra by měl mít každý investor na paměti, že kvůli vysoké míře volatility i zatížení daní z přidané hodnoty je stříbro investicí pro středně až dlouhodobý horizont (Ceskamincovna.cz, 2022).

Následuje obrázek č. 5 zobrazující vývoj ceny stříbra v měně CZK za unci za posledních 18 let.



Obrázek 5: Vývoj ceny stříbra v CZK/1 oz

Zdroj: (Kurzy.cz, 2023)

1.6 Platina

Mincovny prodávají také mince z platiny. Následuje část o platině, její produkci a vývoj ceny. Využití platiny lze nalézt výše (viz tabulka č. 2).

Platina je značena zkratkou Pt. Je to lesklý, hustý, kujný, tažný, vysoce nereaktivní, vzácný, stříbřitě bílý přechodový kov (Prvky.com, 2022; Zlate-mince.cz, 2022). Platina je více tažná než zlato, stříbro nebo měď, je tedy nejvíce tažná z čistých kovů, ale je méně tvárná než zlato (Lagowski, 2004; Schwartz, 2002; Vaccari, Clauser, Brady, 2002).

První platinové mince se objevily až na počátku 19. století, když jich několik na zkoušku nechala udělat britská královská mincovna. Do oběhu se dostaly v Rusku, kde byly běžným platidlem po roce 1828. Platina však neměla dlouhého trvání, protože se zdála být méně praktickým

kovem a byla méně tvárná než zlato a stříbro. Mezi obchodníky byly tyto mince oblíbené, protože se nedaly roztavit v ohni jako zlato nebo stříbro (Kapitolgold.cz, 2022).

Platina si nevedla dobře u běžných oběhových mincí. Ve druhé polovině 20. století se kromě obvyklého průmyslového využití našlo další pole působnosti, protože Sovětský svaz začal razit pamětní olympijské mince a Centrální banka Ruska v této tradici pokračuje dodnes. I další mincovny ve světě si všimly této příležitosti a začaly využívat platinu jako unikátního kovu pro sběratelské mince (Kapitolgold.cz, 2022).

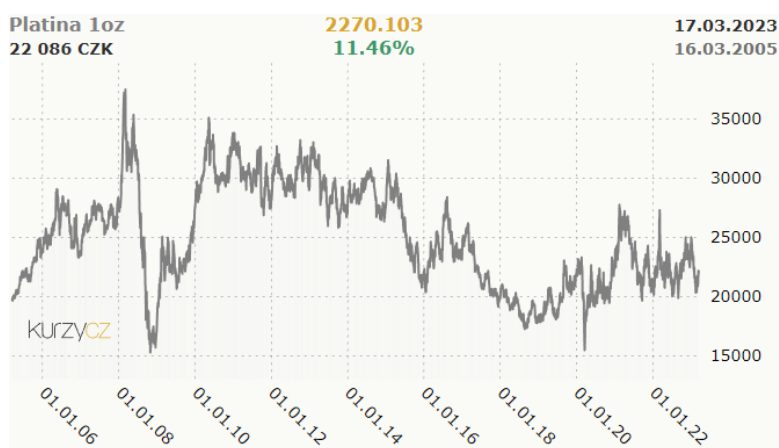
Produkce platiny

Platina je v přírodě poměrně vzácná. Většina světové produkce tohoto kovu pochází ze čtyř dolů, tři v Jižní Africe a jednoho v Rusku. (Moneta.cz, 2022).

Cena platiny

Cena platiny je ovlivněna především průmyslovou poptávkou a nabídkou, ale také aktuální ekonomickou situací a spekulacemi obchodníků. Platina je ze své podstaty mnohem vzácnější než zlato, ale je mnohem méně obvyklé ji kupovat jako investici nebo uchovatele hodnoty. (Moneta.cz, 2022).

Na následujícím obrázku č. 6 je zobrazen vývoj ceny platiny v měně CZK za unci za posledních 18 let.



Obrázek 6: Vývoj ceny platiny v CZK/1 oz

Zdroj: (Kurzy.cz, 2023)

1.7 Palladium

Palladiových mincí v nabídce mincoven a obchodníků moc nebývá. Přesto lze na internetu koupit například palladiovou minci 1 oz MAPLE LEAF Kanada s cenou 49 332 Kč včetně DPH k datu 25.02.2023, kterou vyrábí kanadská Královská mincovna (Bessergold.cz, 2022).

Palladium je drahý kov s širokou škálou využití. Jeho slitina se zlatem je známá jako bílé zlato. Využití palladia je klíčové v automobilovém průmyslu, kde se používá především na výrobu katalyzátorů. Nalézt ho můžeme také ve špercích nebo keramických kondenzátorech, mimo jiné barví porcelán na černo. Slitina palladia se zlatem je známá jako bílé zlato nahrazuje levnější, avšak potenciálně toxický nikl. Poměrně rozšířené jsou také dentální slitiny na bázi palladia a stříbra. Spolu s drahými kovy jako je zlato a stříbro, může palladium také chránit před ekonomickou nerovnováhou a inflačními tlaky (Goldprofit.cz, 2022).

Produkce palladia

Dnes je hlavním zdrojem palladia zejména extrakce z mědi, niklu, olova a stříbra. Dvěma hlavními producentskými státy jsou Rusko a Jižní Afrika, ze kterých pochází téměř 80 % světové produkce. Menšími producentskými státy jsou pak Kanada, USA a Zimbabwe. Více než 90 % nalezených světových zásob je uloženo v Jižní Africe (Lynxbroker.cz, 2022).

Cena palladia

„Trh s palladiem je jedním z mála trhů s kovy, který je skutečně napjatý – palladia je totiž na zemi vážný nedostatek. Příčinou je silná poptávka automobilového průmyslu“ (Ceskamincovna.cz, 2022). Na obrázku č. 7 je zobrazen vývoj ceny palladia v měně CZK za unci za posledních 15 let.



Obrázek 7: Vývoj ceny palladia v CZK/1 oz

Zdroj: (Kurzy.cz, 2023)

1.8 Mince

Hlavní účel mincoven je produkce mincí. Mincovny nabízejí mince z drahých kovů jako je zlato, stříbro, platina a palladium pro investiční a sběratelské účely a některé také vyrábějí oficiální oběživo, tedy kovová platidla v ČR jsou to mince Koruny české.

Zlaté obchodní minci se říká dukát. Investiční a sběratelské mince mají svá specifika, kterými jsou: sběratelská série, číslo mince, emitent, materiál, kvalita, ryzost, váha a průměr.

Mince ražené v prvotřídní kvalitě se nazývají Proof (PP). Vyznačují se ražbou největší kvality. Mince v tomto provedení ražby mají enormně vyleštěné pole. Každá taková to mince je uložena do speciální plastové kapsle, která chrání danou minci před poškozením. Pokud se daná mince z kapsle vyndá, případně byste ji drželi v rukou, ihned ztrácí na hodnotě. Mince jsou svým provedením a výrobou velmi citlivé na poškození. Kromě Proof kvality jsou mince raženy v druhé variantě, a to běžné kvalitě (BK). Rovněž jsou raženy v nejvyšší ryzosti, ale jsou vyráběny jiným způsobem. Mince běžné kvality mají jiný vzhled a matnější povrch oproti mincím Proof a nevyžadují až tak zvláštní péči (Nubiro.cz, 2023).

„Přední strana mince se nazývá líc – avers. Na lícové straně mince je obvykle vyražena nominální hodnota mince. Obecně se tato strana někdy nazývá panna nebo hlava. Zadní strana mince se nazývá rub nebo také revers. Na rubové straně bývá zobrazeno, kdo minci vydal a ručí za její hodnotu. Toto je realizováno znakem panovníka nebo státu“ (Penize.org, 2022).

Investiční mince

„Investiční mince České mincovny se vyčlenily ze skupiny produktů původně známých jako Smart mince. Na rozdíl od svých pamětních protějšků slouží investiční mince především jako prostředek k uchování hodnoty a k jejímu navýšení. Do jejich ceny se proto primárně nepromítá sběratelská, umělecká či historická hodnota. Zlaté investiční mince jsou navíc osvobozeny od DPH“ (Ceskamincovna.cz, 2022).

Sběratelské mince

„Sbírání mincí a medailí je rovněž zajímavou příležitostí pro ty, kdo chtějí své finanční prostředky uložit do drahých kovů, ale navíc chtějí vlastnit také něco, co má svou uměleckou, sběratelskou a citovou hodnotu, která s léty poroste a může mnohonásobně převýšit hodnotu samotného zlata, stříbra či platiny. Cesty investora a sběratele se tak často kříží. Například to, že bude vyraženo pouze předem stanovené limitované množství mincí, způsobí, že se nemusí

dostat na všechny zájemce, a ten, komu bude exemplář ve sbírce chybět, ho pak rád odkoupí za zvýšenou cenu“ (Ceskamincovna.cz, 2022).

Sběratelé se obvykle zaměřují na tematický okruh, kterému pak věnují veškerou pozornost. Někteří vlastenci, kteří do svých kolekcí začleňují výhradně česká témata, jiní zase preferují například světové osobnosti. Znalci historie si často vybírají určité období (například éru první republiky) nebo specifický aspekt dějin (například historii válečnictví) (Ceskamincovna.cz, 2022).

1.9 Mincovny

Mincovna je místo kde se vyrábějí mince. Mincovny lze také chápat jako podnik, který vyrábí mince a často také poskytuje produkty a služby spojené s drahými kovy. Některé mincovny mají právo razit oficiální oběživo, tedy mince měny dané země.

Mincovny v ČR

Česká mincovna a.s. a Pražská mincovna a.s. jsou jediné mincovny v ČR. Obě mincovny jsou soukromé bez podílu státu nebo ČNB a razí mince z drahých kovů. Česká mincovna je jediná v ČR, která může vyrábět oficiální oběživo, tedy mince Koruny české (Prazskamincovna.cz, 2022).

Historie mincoven

První mincovna se pravděpodobně objevila v Lydii, na území dnešního Turecka, v 7. století př. n. l. Tato mincovna byla založena za účelem ražby zlata, stříbra a elektra – přirozené slitiny zlata a stříbra. Výroba mincí se v Lydii stala inovací pod dohledem státní správy a brzy se rozšířila do sousedního Řecka, kde mnoho městských států provozovalo své vlastní mincovny. Některé z nejranějších řeckých mincoven byly umístěny uvnitř městských států na ostrovech jako například Kréta. V pátém století před naším letopočtem již existovala mincovna ve starověkém městě Cydonia na Krétě. (Ukbullion.com, 2016).

Během středověkého období se mincovny více centralizovaly a regulovaly. Mnoho evropských zemí zakládalo národní mincovny, aby produkovaly své vlastní mince. V 18. a 19. století pokrok v technologii vedl k mechanizaci ražebních procesů, což umožnilo rychlejší a efektivnější výrobu mincí. Dnes mincovny nadále hrají důležitou roli při výrobě oběžných mincí pro země po celém světě. Mincovny rovněž vyrábějí pamětní mince a medaile z drahých kovů pro sběratele a investory.

2. VÝZNAM MINCOVEN PRO TRH S DRAHÝMI KOVY

V současné době existuje více jak 90 mincoven. Na mincovny lze nahlížet jako na podnik, který vyrábí mince a poskytuje produkty a služby spojené s drahými kovy. Mincovny při výrobě mincí a jiných předmětů přinášejí přidanou hodnotu. Pozice mincovny na trhu s drahými kovy je jak na straně nabídky tedy převážně nabízení mincí z drahých kovů, tak na straně poptávky po drahých kovech pro výrobu mincí. Mincovny jsou tedy důležitou součástí trhu s drahými kovy. Mimo to na trhu s drahými kovy jsou mincovny pro investory důvěryhodným obchodníkem.

Zajištění kvality

Jednou z nejdůležitějších rolí, kterou mincovny hrají na trhu drahých kovů, je zajištění kvality a čistoty produktů, které produkují. To je důležité zejména v případě mincí, které mají často nominální hodnotu a musí splňovat přísné normy na váhu, velikost a ryzost. Mincovny používají pokročilé technologie a přísné procesy kontroly kvality, aby zajistily, že jejich produkty splňují tyto normy.

Například americká mincovna U.S. Mint používá proces zvaný „burnishing“, který dává mincím hladký a lesklý povrch (Usmint.gov, 2020), zatímco kanadská královská mincovna Royal Canadian Mint používá laserovou technologii k odstranění nedokonalostí a zajištění konzistentní hmotnosti a velikosti (Rcinet.ca, 2019). Tato opatření k zajištění kvality pomáhají budovat důvěru mezi kupujícími a prodávajícími, což je zásadní pro trh drahých kovů.

Standardizace

Další klíčovou rolí, kterou mincovny hrají na trhu drahých kovů, je standardizace. Mincovny produkují standardizované mince a produkty z drahých kovů, které jsou široce uznávány a obchodovány investory po celém světě. To zajišťuje úroveň konzistence a transparentnosti na trhu, což pomáhá budovat důvěru mezi kupujícími a prodávajícími.

Příkladem může být mince American Gold Eagle vyrobená americkou mincovnou U.S. Mint je uznávána a obchodována po celém světě. Vzhledem k tomu, že minci vyrábí mincovna U.S. Mint a splňuje tak přísné standardy kvality, investoři si mohou být jisti její hodnotou a likviditou.

Likvidita

Mince a slitky vyrobené mincovnami jsou obecně vysoce likvidní, což znamená, že je lze snadno koupit nebo prodat na volném trhu. To je důležité pro investory, kteří chtějí v případě potřeby rychle přeměnit svůj majetek na hotovost. Protože jsou tyto produkty široce uznávány a obchodovány, existuje pro ně obvykle robustný trh, který pomáhá zajistit jejich likviditu.

Sběratelství

Mincovny také hrají roli na sběratelském trhu drahých kovů. Mincovny produkují sběratelské mince a upomínkové předměty, které jsou sběrateli vyhledávané. Tyto položky mohou nést prémii nad svou vnitřní hodnotou kovu, tímto poskytují mincovnám další tok příjmů a nabízejí investorům alternativní způsob, jak investovat do drahých kovů.

Například již zmíněna americká mincovna U.S. Mint vyrábí každý rok sérií pamětních mincí připomínající různé osoby a události. Tyto mince jsou často velmi vyhledávané sběrateli, kteří jsou ochotni za ně zaplatit prémii nad jejich nominální hodnotu. Produkci sběratelských předmětů mohou mincovny proniknout do jiného segmentu trhu a rozšířit své příjmy.

Lze konstatovat, že mincovny hrají klíčovou roli na trhu drahých kovů tím, že poskytují vysoce kvalitní, standardizované produkty, které jsou široce uznávány a obchodovány. Jejich produkty nabízejí investorům hmatatelný a spolehlivý způsob, jak investovat do drahých kovů, které mohou být důležitou součástí diverzifikovaného investičního portfolia. Zajištěním kvality, standardizace, likvidity a sběratelství pomáhají mincovny budovat důvěru v trh, což je zásadní pro jeho dlouhodobé zdraví a růst.

3. ANALÝZA A KOMPARACE VYBRANÝCH MINCOVEN

Kapitola obsahuje historii vybraných mincoven, analýzu a komparaci nabídky mincí z drahých kovů vybraných mincoven podle dvou předem stanovených kritérií, kterými jsou hmotnost a ryzost. Dále analýzu a komparaci nabídky ostatních produktů z drahých kovů a služeb vybraných mincoven.

3.1 Historie vybraných mincoven

Pražská mincovna

Pražská mincovna a.s. je privátní akciová společnost, která vyrábí na zakázku reprezentativní medaile z drahých kovů pro firmy, obce, města a státní instituce. Pražská mincovna také razí a prodává sběratelské mince a dukáty ze zlata a stříbra. Pražská mincovna a.s. byla založena na podzim v roce 2011. „Vznikem nové mincovny došlo k omezení monopolního postavení dříve jediného subjektu razícího pamětní mince a medaile pro sběratele. Otevřením Pražské mincovny bylo ukončeno období stagnace českého mincovnictví. Právě založení nové mincovny v Čechách se stalo klíčovým podnětem k rozvoji nabídky původních českých ražeb z drahých kovů. Vlastní produkce obou českých mincoven dnes mnohonásobně převyšuje nabídku pamětních mincí vydávaných ČNB. Sběratelé si proto mohou vybírat z pestřejší palety zpracovaných námětů, velikostí a provedení dostupných českých ražeb“ (Zlate-mince.cz, 2023).

Staatliche Münzen Baden-Württemberg

Staatliche Münzen Baden-Württemberg je německá státní mincovna založena v roce 1998. V roce 1998 došlo ke sloučení mincovny ve Stuttgartu, která byla založena v roce 1374, a mincovny v Karlsruhe, která byla slavnostně otevřena v roce 1827. Přibližně 40 % německých euromincí a medailí vyrábí mincovna pro jiné země po celém světě. Bádensko-Württemberská státní mincovna podléhá ministerstvu financí Bádenska-Württemberska. Z pověření spolkového ministerstva financí razí německé oběžné a pamětní mince. Za uvádění mincí na trh odpovídá Deutsche Bundesbank. Deutsche Bundesbank je centrální banka Německa. Bádensko-Württemberská státní mincovna se dělí do systému pěti mincoven. Systém pěti německých mincoven pochází z roku 1871 (Mintbw.de, 2023).

Tento systém zůstal zachován i po druhé světové válce, zatímco berlínská mincovna a později zrušená mincovna Muldenhütten razily mince pro NDR, mince SRN byly raženy v mincovnách v Hamburku, Karlsruhe, Mnichově a Stuttgartu. Všechny ražby podléhají ministerstvu financí příslušné spolkové země, přičemž federální ministerstvo financí rozhoduje o tom, ve které

mincovně, se které mince razí, v jakém množství a jak bude tato služba odměňována. Původ německých euromincí lze určit podle raženého písmene (Mintbw.de, 2023).

Tabulka 6: Určení německých euromincí podle raženého písmene

Písmeno na eurominci	Původ euromince
F	Mincovna Stuttgart
G	Mincovna Karlsruhe
A	Mincovna Berlin
D	Mincovna München
J	Mincovna Hamburg

Zdroj: (vlastní zpracování podle Mintbw.de, 2023)

Česká mincovna

Česká mincovna vznikla 1. července 1993 v Jablonci nad Nisou, když se v této nové mincovně začali poprvé razit mince pro Českou republiku. Do roku 1992 byla většina mincí ražena ve Státní mincovně v Kremnici. V roce 1994 byla mincovna vybavena produktivnějšími stroji a odpovídajícím personálem. V témže roce mincovna vyrobila svojí první stříbrnou českou pamětní minci s motivem ochrany a tvorby životního prostředí v běžné (standard) a špičkové (proof) kvalitě. Poté následovala výroba první české zlaté mince Koruna česká. V roce 1996 se Česká mincovna opakovaně uchází ve výběrových řízeních v tuzemsku i v zahraničí a buduje tak své postavení na trhu. V průběhu dalších let docházelo k opakovaným organizačním změnám včetně změn názvu společnosti – nejprve na Ornela a později na Jablonex Group. Později byla mincovna prodána novému majiteli – společnosti Monetica, která investovala do modernizace výrobního zařízení (Ceskamincovna.cz, 2018).

Hrvatska kovnica novca

Chorvatská mincovna známa jako Hrvatska kovnica novca d.o.o. nebo též Croatian Mint byla založena 23. dubna 1993 pod názvem Hrvatski novčarski zavod d.o.o. Produkce mincí začala 14. ledna 1994. Hlavní činností této chorvatské mincovny je ražba oběžných euromincí s chorvatskými národními motivy (od 18. července 2022), medailí a mincí ze zlata, stříbra a jiných drahých kovů, pamětní odznaky a plakety na zakázku a tvorba ochranných známek výrobců a dodavatelů předmětů z drahých kovů. Zakladatelem Hrvatska kovnica novca d.o.o. je chorvatská národní banka se 100% podílem (Croatianmint.hr, 2023).

Lietuvos monetų kalykla

Litevská mincovna Lietuvos monetų kalykla je státem vlastněná společnost založena 10. prosince 1990 ve městě Vilnius. Hlavní činností mincovny Lietuvos monetų kalykla je ražba oběžných euromincí (od roku 2015), sběratelských mincí Litevské republiky a poskytování oběhových a sběratelských mincí do zemí, které nemají vlastní národní mincovny. Mincovna rovněž poskytuje investiční produkty jako jsou zlaté slitky a ražbu mincí na zakázku (Kalykla.lt, 2022).

Následuje tabulka č. 7, která obsahuje seznam vybraných mincoven, jedná se o pět nejnovějších mincoven na území evropské unie. Mincovny jsou seřazeny od nejnovější po nejstarší.

Tabulka 7: Přehled vybraných mincoven

Země	Název mincovny	Rok založení	Typ vlastnictví
Česko	Pražská mincovna	2011	Soukromé
Německo	Staatliche Münzen Baden-Württemberg	1998	Státní
Česko	Česká mincovna	1993	Soukromé
Chorvatsko	Hrvatska kovnica novca	1993	Státní
Litva	Lietuvos monetų kalykla	1990	Státní

Zdroj: (vlastní zpracování podle Prazskamincovna.cz, 2022; Mintbw.de, 2022; Ceskamincovna.cz, 2022; Croatianmint.hr, 2022; Kalykla.lt, 2022)

3.2 Analýza a komparace nabídky zlatých mincí vybraných mincoven

Cílem této části je zanalyzovat nabídku zlatých mincí vybraných mincoven, nalézt a popsat alespoň dvě nejlevnější zlaté mince v nabídce vybrané mincovny, které splňují dvě kritéria. Prvním kritériem je hmotnost, která musí být rovna nebo větší než 0,5 g a ryzost musí být rovna nebo větší než 900/1000 Au.

Nabídka zlatých mincí Pražské mincovny

Pražská mincovna nabízí několik zlatých mincí. V některých případech mincovna odkazuje na internetové stránky obchodníka se zlatem zlate-mince.cz. V této analýze jsou zahrnuty jen mince, které prodává přímo Pražská mincovna na svých internetových stránkách.

Nejlevnější zlatá mince na stránkách Pražské mincovny je mince s motivem císaře Františka Josefa I. pod názvem „4 ZLATNÍK – 10 FRANK – INVESTIČNÍ ZLATÁ MINCE“ na jejíž lici je Císař František Josef I. s vavřínovou ratolestí hledící vpravo a text „FRANC ISCUS IOSEPHUS I D G IMPERATOR ET REX“. Na rubu mince je dvojhřlavý orel s textem „IMPERIUM AUSTRIACUM 4 FL 10 Fr 1892“. Průměr mince je 19 mm. Hmotnost mince

je 3,2258 g s ryzostí 900/1000 Au. Cena mince k 02.02.2023 byla 4700 Kč (Prazskamincovna.cz, 2023).

Druhá nejlevnější zlatá mince na stránkách Pražské mincovny je mince s motivem pandy s názvem „Panda 1/10 OZ – investiční mince“ na jejíž líci je modlitebna boha úrody v Nebeském chrámu v Pekingu (Tien Tien) s textem v čínských znacích, který znamená „Čínská lidová republika“. Na rubu mince je dvě pandy a textem „1/10oz Au .999“ s nominální hodnotou 50 Yuan. Průměr mince je 17,95 mm. Hmotnost mince je 3,1103 g s obsahem zlata 999/1000 Au. Hrana mince je vroubkovaná. Cena mince k 02.02.2023 byla 4705 Kč (Prazskamincovna.cz, 2023).

Nabídka zlatých mincí Staatliche Münzen Baden-Württemberg

Mincovna Staatliche Münzen Baden-Württemberg je především výrobcem mincí, které lze nakoupit na stránkách Münze Deutschland. Německá mincovna Staatliche Münzen Baden-Württemberg má na svých stránkách jen medaile a zlaté slitky, nikoli mince. Mincovna se odkazuje, že veškeré mince lze nalézt na stránkách Münze Deutschland. Nabídka je rozdělena do ročníků a v každém ročníku je několik stříbrných a zlatých mincí s různými motivy.

Nejlevnější zlatá mince německé mincovny je mince pod názvem „20 – Euro – Goldmünze 2020 Heimische Vögel – Weißstorch“ tedy v překladu „20eurová zlatá mince 2020 Místní ptáci – čáp bílý“. Nominální hodnota mince je 20 EUR. Datum vydání mince je 22. června 2020. Mince je ražena všemi pěti mincovnami (Berlín (A), Mnichov (D), Stuttgart (F), Karlsruhe (G), Hamburg (J)). Hmotnost mince je 3,86 g a s průměrem 17,5 mm. Mince je vyrobena ze zlata s ryzostí 999,9/1000 Au. Vyrobeno bylo 160 500 kusů. Cena mince byla 229,48 EUR, tedy s kurze k 02.02.2023 to činilo 5 459 Kč (Shop.muenze-deutschland.de, 2023).

V pořadí druhá nejlevnější zlatá mince v nabídce je 20 – Euro – Goldmünze 2021 "Heimische Vögel – Schwarzspecht" v překladu 20eurová zlatá mince 2021 "Místní ptáci – Černý datel" o nominální hodnotě 20 EUR. Datum vydání mince je 21. června 2021. Tato mince je rovněž ražena všemi pěti německými mincovnami (Berlín (A), Mnichov (D), Stuttgart (F), Karlsruhe (G), Hamburg (J)). Hmotnost mince je 3,89 g s průměrem 17,5 mm. Mince má ryzost 999,9/1000 Au. Vyrobeno bylo 152 500 kusů. Cena mince byla 240,21 EUR, tedy s kurzem k 02.02.2023 to činilo 5 715 Kč (Shop.muenze-deutschland.de, 2023).

Nabídka zlatých mincí České mincovny

Na internetových stránkách České mincovny lze přehledně a jednoduše najít požadované mince a seřadit je podle mnoha kritérií. Mince jsou na internetových stránkách České mincovny rozděleny do mnoha kategorií jako například Zlaté pamětní mince ČM v licencích zahraničních emitentů, Zlaté zahraniční investiční mince, Investiční mince Tolar, Zlaté investiční mince Český lev, Zlaté investiční mince Orel.

Nejlevnější zlaté mince jsou pamětní zlaté mince za 1 750 Kč k datu 02.02.2023, kterých je aktuálně 34 různých druhů ze sběratelských sérií „dobové pohlednice“ nebo „patroni“. Všechny tyto mince mají nominální hodnotu 5 NZD. Ryzost mincí je 999,9/1000 Au. Hmotnost mincí je 0,5 g s průměrem 11 mm. Tyto druhy malých pamětných mincí se vyrobily buď v 1000 nebo 2000 kusech (Ceskamincovna.cz, 2023).

Druhá nejlevnější mince v aktuální nabídce České mincovny je „Zlatá investiční mince 1/25 Oz 4 EUR Wiener Philharmoniker stand“, která k 02.02.2023 stála 2 635 Kč. Datum emise mince je leden 2016. Nominální hodnota mince jsou 4 eura. Ryzost mince je 999,9/1000 Au. Hmotnost mince je 1,24 g a její průměr je 13 mm (Ceskamincovna.cz, 2023).

Nabídka zlatých mincí Hrvatska kovnica novca

Chorvatská mincovna Hrvatska kovnica novca nyní nabízí pouze 12 zlatých mincí. Nabídka zlatých mincí se pohybovala v ceně od 45,99 EUR do 2 283,84 EUR, tedy v přepočtu ke dni 02.02.2023 to bylo od 1 094 Kč do 54 334 Kč.

Nejlevnější mince jsou dvě. První s názvem „Zlatnik Čipkarstvo u Hrvatskoj“ v překladu „Zlatá mince Krajčářství v Chorvatsku“ a druhá mince s názvem „Zlatnik 200. obljetnica rođenja Louisa Braillea“ v překladu „Zlatá mince 200. výročí narození Louise Braille“. Louise Braille byl tvůrce písma pro nevidomé. Každá tato mince stála 45,99 EUR, což jak je uvedeno výše činilo 1 094 Kč k datu 02.02.2023. Nominální hodnota mincí je 10 HRK. Ryzost obou mincí je 999,9/1000 Au. Hmotnost obou mincí je 0,5 g a průměr je 11 mm (Croatianmint.hr, 2023).

Druhé nejlevnější mince jsou dvě mince s názvem „Zlatnik Kralj Tomislav“ v překladu „Zlatá mince Král Tomislav“ a „Zlatnik Sinjska alka 1715.-2015“ v překladu „Zlatá mince Sinjska alka 1715-2015“. Sinjska alka je tradiční chorvatská jezdecká soutěž. Obě mince stály 109,99 EUR, což ke dni 02.02.2023 činilo 2 612 Kč. Nominální hodnota mincí je 20 HRK. Ryzost obou mincí je 999,9/1000 Au. Hmotnost obou mincí je 1,244 g a průměr je 14 mm (Croatianmint.hr, 2023).

Nabídka zlatých mincí Lietuvos monetų kalykla

K 04.02.2023 litevská mincovna Lietuvos monetų kalykla nabízí pouze tři zlaté mince sběratelského charakteru. Všechny tři mince byly raženy v této mincovně. V nabídce mincovny lze nalézt i několik zlatých medailí.

Nejlevnější zlatá mince v nabídce mincovny je mince pod názvem „5 EUR COIN DEDICATED TO SOCIAL SCIENCES (FROM THE SERIES ‘LITHUANIAN SCIENCE’)“ v překladu „5 eurová mince věnována společenským vědám ze série „litevská věda““. Nominální hodnota mince je 5 EUR. Cena mince byla 150 EUR, v přepočtu ke dni 04.02.2023 to bylo 3 575 Kč. Ryzost mince je 999/1000 Au v kvalitě Proof. Hmotnost mince je 1,24 g. Průměr mince je 13,92 mm. Mincí bylo celkem vyraženo 3 000 kusů a emise započala v roce 2021 (Lithuanian-mint.com, 2023; Florinus.lt, 2023).

Zbylé dvě mince jsou mince s nominální hodnotou 50 EUR a každá s cenou 557 EUR v přepočtu ke dni 04.02.2023 to bylo 13 275 Kč. První mince s názvem „50 EUR COIN DEDICATED TO THE CENTENARY OF THE CONSTITUTION OF THE STATE OF LITHUANIA“ v překladu „50 eurová mince věnována k stému výročí ústavy státu Litva“ a druhá mince s názvem „50 EUR COIN DEDICATED TO THE 100TH ANNIVERSARY OF THE BANK OF LITHUANIA (AU)“ v překladu 50 eurová mince věnována stému výročí centrální banky Litvy. Ryzost obou mincí je 999/1000 Au s kvalitou Proof. Obě mince mají stejnou hmotnost, která je 7,78 g a průměr 22,3 mm. Mince byly raženy v přímo v litevské mincovně v roce 2022 a každá v celkovém množství 3 000 kusů (Lithuanian-mint.com, 2023).

Tabulka číslo 8 zobrazuje komparaci nejlevnějších zkoumaných zlatých mincí z nabídky vybraných mincoven splňující stanovená kritéria. Mince jsou v tabulce seřazeny podle ceny.

Tabulka 8: Nejlevnější zlaté mince z nabídky vybraných mincoven

Název mince	Mincovna	Cena mince ke dni 04.02.2023 (CZK)
Zlatník Čipkarstvo u Hrvatskoj	Hrvatska kovnica novca	1 096
Zlatník 200. obljetnica rođenja Louisa Braillea	Hrvatska kovnica novca	1 096
Zlatá mince ze sběratelské série "patroni"	Česká mincovna	1 750
Zlatá mince ze sběratelské série "dobové pohlednice"	Česká mincovna	1 750
5 EUR COIN DEDICATED TO SOCIAL SCIENCES	Lietuvos monetų kalykla	3 575
4 ZLATNÍK – 10 FRANK – INVESTIČNÍ ZLATÁ MINCE	Pražská mincovna	4 700
20 – Euro – Goldmünze 2020 Heimische Vögel – Weißstorch	Staatliche Münzen Baden-Württemberg	5 469

Zdroj: (vlastní zpracování)

3.3 Analýza a komparace nabídky stříbrných mincí vybraných mincoven

Cílem této části je analyzovat nabídku stříbrných mincí vybraných mincoven, nalézt a popsat alespoň jednu nejlevnější stříbrnou mince v nabídce vybrané mincovny, které splňují dva kritéria. Prvním kritériem je hmotnost, která musí být rovna nebo větší než 10 g a ryzost musí být rovna nebo větší než 900/1000 Ag.

Nabídka stříbrných mincí Pražské mincovny

Nabídka stříbrných mincí je vyšší než mincích zlatých. V této analýze jsou zahrnuty jen mince, které prodává přímo Pražská mincovna na svých internetových stránkách.

Nejlevnější stříbrná mince v nabídce Pražské mincovny je v současné době mince pod názvem „2020–10 € – SLOVENSKÉ NÁRODNÉ DIVADLO – 100. VÝROČIE ZALOŽENIA AG B.K.“ s cenou 573 Kč k 04.02.2023. Mince má nominální hodnotu 10 EUR. Ryzost mince je 900/1000 Ag. V kvalitě Proof a BK. Mince má hmotnost 18 g a průměr 34 mm. Datum emise je 28.02.2020. Mince byla ražena v Mincovňa Kremnica (Prazskamincovna.cz, 2023).

Nabídka stříbrných mincí Staatliche Münzen Baden-Württemberg

Jak bylo výše zmíněno, německá mincovna Staatliche Münzen Baden-Württemberg má na svých stránkách jen medaile a slitky, nikoli mince. Mincovna se odkazuje, že veškeré mince lze nalézt na stránkách Münze Deutschland. Nabídka je rozdělena do ročníků a v každém ročníku je několik stříbrných a zlatých mincí s různými motivy.

Nejlevnější mince v nabídce v nabídce Staatliche Münzen Baden-Württemberg jsou čtyři mince. První mince pod názvem „20 – Euro – Sammlermünze 2020 "Der Wolf und die sieben Geißlein"“ v překladu „20eurová sběratelská mince 2020 „Vlk a sedm malých kůzlátek““ ze série „Grimms Märchen“ v překladu „Pohádky bratří Grimmů“ byla ražena v mincovně Mnichov (D) v počtu 107 000 kusů. Datum emise je 16. ledna 2020. Druhá mince pod názvem 20 – Euro – Sammlermünze 2020 "250. Geburtstag Ludwig van Beethoven" v překladu „20eurová sběratelská mince 2020 „250. narozeniny Ludwiga van Beethovena““ ražena v mincovně Stuttgart (F) v počtu 103 000 kusů. Datum emise je 20. února 2020. Třetí mince s názvem „20 – Euro – Sammlermünze 2020 "300. Geburtstag Freiherr von Münchhausen"“ v překladu „20eurová sběratelská mince 2020 „300. narozeniny Freiherr von Munchausen““ ražena v mincovně Berlín (A) v počtu 107 000 kusů. Datum emise je 7. května 2020. Čtvrtá mince s názvem „20 – Euro – Sammlermünze 2020 "900 Jahre Freiburg"“ v překladu „20eurová sběratelská mince 2020 „900 let Freiburgu““, která byla ražena v mincovně Karlsruhe (G) v počtu 102 000 kusů a její datum emise je 9. července 2020 (Shop.muenze-deutschland.de, 2023).

Každá z těchto čtyř mincí stála 34,95 EUR v přepočtu k datu 06.02.2023 to bylo 833 Kč. Všechny čtyři mince mají nominální hodnotu 20 EUR. Každá má hmotnost 18 g a průměr 32,5 mm. Ryzosti mincí je 925/1000 Ag (Shop.muenze-deutschland.de, 2023).

Nabídka stříbrných mincí České mincovny

Nabídka stříbrných mincí České mincovny je rozdělena do osmi částí: stříbrné pamětní mince ČM v licencích zahraničních emitentů, stříbrné pamětní mince ČNB, sady českých stříbrných mincí a medailí, stříbrné investiční mince Český lev, stříbrné investiční mince Orel, stříbrné investiční mince ČM, investiční stříbrné mince ČNB a stříbrné zahraniční investiční mince. Výběr je široký a lze nalézt různé tematické stříbrné mince.

Nejlevnější stříbrné mince, které lze nalézt v nabídce České mincovny jsou „Stříbrná mince 200 Kč 2022 Gregor Mendel stand“, jejíž datum emise je červenec

2022 a „Stříbrná mince 200 Kč 2022 Dana Zátopková, Emil Zátopek stand“ emitována v září 2022. Nominální hodnota mince je 200 Kč a cena mince byla 690 Kč k 06.02.2023. Ryzost obou mincí je 925/1000 Ag. Hmotnost každé mince je 13 g a průměr 31 mm. Obě mince jsou raženy v kvalitě standard (Ceskamincovna.cz, 2023).

Nabídka stříbrných mincí Hrvatska kovnica novca

V nabídce chrovenské mincovny Hrvatska kovnica novca je aktuálně 10 různých stříbrných mincí. Cena nejlevnější mince byla 49,77 EUR v přepočtu k 06.02.2023 to bylo 1 187 Kč a nejdražší mince stála 252,17 EUR v přepočtu k 06.02.2023 to bylo 6 015 Kč. Nejlevnější stříbrná mince v nabídce je „Srebrnjak “Hrvatski gradovi” – Dubrovnik“ v překladu „Stříbrná mince "Chorvatská města" - Dubrovnik“. Nominální hodnota mince je 200 HRK a cena mince byla 49,77 EUR v přepočtu k 06.02.2023 to bylo 1 187 Kč. Ryzost mince je 925/1000 Ag. Hmotnost mince je 33,63 g a průměr je 40 mm (Croatianmint.hr, 2023).

Nabídka stříbrných mincí Lietuvos monetų kalykla

V nabídce litevské mincovny Lietuvos monetų kalykla je v současné době možné koupit 46 různých stříbrných mincí. Převážně se jedná o sběratelské mince tematicky zaměřené na pohádky. Nejlevnější stříbrná mince v nabídce je „1 DOLERIO SIDABRINĖ MONETA „ROMANTIKA““ v překladu „1 DOLAR STŘÍBRNÁ MINCE „ROMANCE““. Mince stála 49 EUR v přepočtu k 06.02.2023 to bylo 1 170 Kč. Ryzost mince je 999/1000 Ag v kvalitě Proof. Hmotnost mince je 15,5 g a průměr je 40 mm. Bylo vyrobeno celkem 1 000 kusů. Mince byla vydána v roce 2021 (Kalykla.lt, 2023).

Tabulka číslo 9 zobrazuje komparaci nejlevnějších zkoumaných stříbrných mincí z nabídky vybraných mincoven splňující stanovená kritéria. Mince jsou v tabulce seřazeny podle ceny.

Tabulka 9: Nejlevnější stříbrné mince z nabídky vybraných mincoven

Název mince	Mincovna	Cena mince ke dni 06.02.2023 (CZK)
2020–10 € – SLOVENSKÉ NÁRODNÉ DIVADLO – 100. VÝROČIE ZALOŽENIA AG B.K.	Pražská mincovna	573
Stříbrná mince 200 Kč 2022 Gregor Mendel stand	Česká mincovna	690
Stříbrná mince 200 Kč 2022 Dana Zátoková, Emil Zátonek stand	Česká mincovna	690
20 – Euro – Sammlermünze 2020 "Der Wolf und die sieben Geißlein"	Staatliche Münzen Baden-Württemberg	833
20 – Euro – Sammlermünze 2020 "250. Geburtstag Ludwig van Beethoven"	Staatliche Münzen Baden-Württemberg	833
20 – Euro – Sammlermünze 2020 "300. Geburtstag Freiherr von Münchhausen"	Staatliche Münzen Baden-Württemberg	833
20 – Euro – Sammlermünze 2020 "900 Jahre Freiburg"	Staatliche Münzen Baden-Württemberg	833
1 DOLERIO SIDABRINĖ MONETA „ROMANTIKA“	Lietuvos monetų kalykla	1 170
Srebrnjak "Hrvatski gradovi" – Dubrovnik	Hrvatska kovnica novca	1 187

Zdroj: (vlastní zpracování)

3.4 Analýza a komparace nabídky platinových a palladiových mincí vybraných mincoven

Nabídka platinových mincí

Z vybraných mincoven nabízí platinové mince pouze Česká mincovna, která nabízí celkem 17 různých platinových mincí. Každá z těchto platinových mincí stála 48 990 Kč k 06.02.2023. Čtyři z nich jsou platinové mince ze série „Kubismus v české architektuře“ a ostatní platinové mince jsou ze série „České památky UNESCO“. Mince ze série „Kubismus v české architektuře“ a mince ze série „České památky UNESCO“ mají nominální hodnotu 50 NZD. Ryzost mincí je 999/1000 Pt. Každá z těchto mincí byla vyrobena v počtu 100 kusů. Hmotnost mince je 31,1 g a průměr je 37 mm (Ceskamincovna.cz, 2023).

Nabídka palladiových mincí

K datu 06.02.2023 žádná z vybraných mincoven nenabízela palladiové mince.

3.5 Analýza a komparace nabídky ostatních produktů z drahých kovů vybraných mincoven

Nabídka ostatních produktů z drahých kovů Pražské mincovny

V nabídce Pražské mincovny kromě mincí jsou také zlaté cihly o hmotnosti 250 g a 500 g. Dále různé zlaté slitky s různými motivy o hmotnosti 1 g, 5 g, 10 g, 20 g, 1 Oz, 50 g a 100 g. Mincovna rovněž nabízí stříbrné investiční slitky o hmotnosti 31 g, 50 g a 100 g. V nabídce Pražské mincovny je také více než 4 000 různých medailí. Motivy jsou různé od událostí z historie, přes dukát k narození dítěte k určitému roku, medaile s určitým jménem až po osobnosti z historie a dalších různých pamětních medailí (Prazskamincovna.cz, 2023).

Nabídka ostatních produktů z drahých kovů Staatliche Münzen Baden-Württemberg

Sama mincovna Staatliche Münzen Baden-Württemberg aktuálně nabízí jednu stříbrnou medaili a jednu zlatou medaili. Stříbrná medaile stála 49 EUR, v přepočtu k 05.03.2023 to činilo 1 154 Kč. Ryzost medaile je 925/1000 Ag. Váha této medaile je 2,5 g a průměr je 18 mm. Zlatá medaile stála 199 EUR, k 05.03.2023 to činilo 4 684 Kč. Ryzost medaile je 999/1000 Ag. Váha medaile je 2,5 g a průměr 18 mm. Mincovna nenabízí slitky ani cihly (Mintbw.de, 2023).

Nabídka ostatních produktů z drahých kovů České mincovny

V nabídce České mincovny je aktuálně 169 různých medailí ze zlata a stříbra. Nejlevnější medaile v nabídce jsou stříbrné medaile s různými motivy s cenou 990 Kč k datu 05.03.2023. Ryzost těchto stříbrných medailí je 999/1000 Ag, váha je 10 g a průměr 30 mm. Dále Česká mincovna nabízí 23 druhů šperků ze stříbra a zlata. Nejlevnější šperk v nabídce České mincovny byl stříbrný řetízek za 190 Kč. Délka řetízku je 50 cm. Ryzost řetízku je 925/1000 Ag a váha 1,45 g. Slitky a cihly jsou v nabídce nedostupné nebo nejsou ihned skladem. Nabídka slitků a cihel je tedy omezena a je potřeba si počkat na dodání zboží. Slitky a cihly by měli být k dispozici do 7 nebo v některých případech až do 21 dnů (Ceskamincovna.cz, 2023).

Nabídka ostatních produktů z drahých kovů Hrvatska kovnica novca

V nabídce 17 zlatých a 14 stříbrných medailí. Nejlevnější zlaté medaile jsou dvě, každá s cenou 216,21 EUR, k 05.03.2023 to bylo 5 086 Kč. Dále 12 různých zlatých medailí byly za

371,49 EUR, k 05.03.2023 to bylo 8 738 Kč. Další 2 zlaté medaile byly za 690,03 EUR, k 05.03.2023 to bylo 16 230 Kč. Nejdražší zlatá medaile s motivem kamenné brány v Záhřebu stála 1327,10 EUR, k 05.03.2023 to činilo 31 215 Kč. Nejlevnější stříbrná medaile stála 39,68 EUR, k 05.03.2023 to bylo 934 Kč. Nejdražší stříbrné medaile v nabídce stála 70,55 EUR, k 05.03.2023 to bylo 1661 Kč. Slitky, cihly, šperky chorvatská mincovna nenabízí.

Nabídka ostatních produktů z drahých kovů Lietuvos monetų kalykla

Litevská mincovna nabízí 54 stříbrných medailí. Nejlevnější stříbrné medaile se nabízeli za 8 EUR a nejdražší za 79 EUR, k dni 05.03.2023 to bylo 188 Kč a 1858 Kč. Dále 18 různých zlatých a zlatem pozlacených medailí. Nejlevnější medaile ze zlata se prodává za 119 EUR to bylo 2799 Kč ke dni 05.03.2023 a nejdražší 129 EUR, to bylo 3034 Kč ke dni 05.03.2023. Litevská mincovna také nabízí investiční zlaté slitky o hmotnosti 1 g, 2,5 g, 5 g, 10 g, 20 g, 31,1 g, 50 g, 100 g, 250 g, 500 g a 1000 g. Nejlevnější slitek o hmotnosti 1 g se nabízel za 86,77 EUR, to bylo k 05.03.2023 2 040 Kč. Nejdražší 1000 g slitek měl cenu 57 513,57 EUR, to k 05.03.2023 činilo 1 352 813 Kč. Litevská mincovna nabízí čtyři přívěšky a devět prstenů ze stříbra (Kalykla.lt, 2023).

Tabulka číslo 10 zobrazuje komparaci nabídky ostatních produktů z drahých kovů vybraných mincoven. Komparace byla provedena dne 05.03.2023.

Tabulka 10: Přehled nabídky ostatních produktů z drahých kovů vybraných mincoven

Mincovna	Nabídka zlatých medailí	Nabídka stříbrných medailí	Nabídka slitků a cihel ze zlata	Nabídka slitků a cihel ze stříbra	Nabídka šperků ze zlata a stříbra
Pražská mincovna	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
Staatliche Münzen Baden-Württemberg	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne
Česká mincovna	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano
Hrvatska kovnica novca	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne
Lietuvos monetų kalykla	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano

Zdroj: (vlastní zpracování)

3.6 Analýza a komparace nabídky služeb vybraných mincoven

Nabídka služeb Pražské mincovny

Kromě prodeje mincí a medailí Pražská mincovna nabízí zakázkové ražby uměleckých plaket a medailí. Pražská mincovna se věnuje individuálním ražbám pro města, obce a státní instituce.

Pražská mincovna, tak nabízí služby profesionálních designérů, kteří vytvoří návrh mince nebo medaile dle přání zákazníka. Tyto medaile a mince jsou doplněny certifikátem ze Státní tiskárny cenin (Prazskamincovna.cz, 2023).

Nabídka služeb Staatliche Münzen Baden-Württemberg

Jedna ze služeb, která tato německá mincovna nabízí je výroba oběžných mincí pro Spolkové republiky Německo a zahraniční centrální banky. Mincovna nabízí zákaznický orientované poradenství v oblasti designu mincí, technických specifikací a bezpečnostních prvků. Vyrábí razicí nástroje a razítka a poskytuje děrování, spojování, vpisování hran, ražbu a válcování i celou logistiku včetně bezpečné dopravy mincí k zákazníkovi. Všechny procesní kroky nabízí i jako jednotlivé služby (Mintbw.de, 2023).

Mincovna Staatliche Münzen Baden-Württemberg rovněž nabízí zákaznický orientované poradenství při návrhu a realizaci medailí. Poskytuje služby zkušených umělců a jejich návrhy a následnou ražbu a balení. Mincovna také poskytuje úřední pečeti pro úřady, notáře a školy. Tyto nabízené služby jsou určeny pro B2B trh (Mintbw.de, 2023).

Nabídka služeb České mincovny

Česká mincovna vyrábí oficiální oběžné mince. Vyjma prodeje mincí, medailí a šperků a dalších produktů, Česká mincovna poskytuje řadu služeb. První službou je výroba oběžných mincí. Mimo to nabízí Česká mincovna tzv. personifikaci pamětní medaile, jde o vyrytí textu nebo fotografie dle přání klienta na medaili. Aversní strana personifikovatelných medailí nese ražený reliéf z nabídky dárkových motivů určené novorozencům, novomanželům, absolventům, k narozeninám, pro štěstí i jen tak pro radost. Reverzní strana pak předkládá prázdný prostor pro rytinu. Personifikace každé medaile má svá pravidla a omezení, o kterých se zákazník dozví na začátku elektronické objednávky (Ceskamincovna.cz, 2023).

Další službou, kterou mincovna nabízí je zakázková výroba mince nebo medaile z drahých kovů. Mince či medaile je vytvořena na základě námětu zákazníka. Česká mincovna spolupracuje s profesionálními umělci, kteří se na návrhu mince nebo medaile podílejí. Součástí balení je ochranná kapsle a certifikát pravosti, jehož grafika je zpracována dle představ zákazníka (Ceskamincovna.cz, 2023).

Česká mincovna rovněž nabízí službu spoření do zlata a stříbra. Toto spoření má podobu pravidelných měsíčních plateb. Tyto platby se na účtu České mincovny nahromadí a postupně se mění ve zlaté či stříbrné mince nebo cihly. Naspořené zlato si může klient odnést domů,

odeslat pravidelně poštou, uložit zdarma do trezoru České mincovny nebo ho může se ziskem prodat, a to i samotné České mincovně. Měsíčně lze spořit od 500 Kč do 7 000 Kč. Délka spoření je 3 až 5 let (Ceskamincovna.cz, 2023).

Nabídka služeb Hrvatska kovnica novca

Mimo výrobu a prodej mincí a medailí nabízí Hrvatska kovnica novca tyto služby: skladování výrobků z drahých kovů, které byly zakoupeny prostřednictvím internetového obchodu Hrvatska kovnica novca, výrobu pamětních plaket a odznaků na zakázku, tvorbu ochranných známek výrobců a dodavatelů předmětů z drahých kovů, výkup zlata. Mincovna poskytuje také výrobu oficiálních oběžných euromincí s chorvatskými národními motivy (Croatianmint.hr, 2023).

Nabídka služeb Lietuvos monetų kalykla

Mincovna Lietuvos monetų kalykla nabízí ražbu sběratelských mincí na zakázku s podporou týmu umělců, kteří pomáhají realizovat nápady klienta od rané fáze až po realizaci. Konceptuální grafika a 3D digitální návrhy jsou před zahájením výroby každého kusu předloženy klientovi ke schválení. Mincovna rovněž nabízí další výrobky na míru jako jsou medaile, odznaky, plakety a bižuterní prvky a doplňky jako jsou manžetové knoflíčky a šperky pro módní průmysl. Poslední službou je výroba výrobních nástrojů, kovových razítek a různých popisovačů. Veškerá tato výroba je provedena dle individuálních přání klienta. Mincovna rovněž poskytuje výrobu oficiálních oběžných euromincí (Kalykla.lt, 2023).

Tabulka číslo 11 zobrazuje komparaci nabídky služeb vybraných mincoven. Komparace byla provedena dne 05.03.2023.

Tabulka 11: Přehled nabídky služeb vybraných mincoven

Mincovna	Výroba výrobků z drahých kovů na zakázku	Možnost skladování drahých kovů	Tvorba ochranných známek	Výkup zlata	Zlaté spoření	Výroba oběžných mincí
Pražská mincovna	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Staatliche Münzen Baden-Württemberg	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ano
Česká mincovna	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano
Hrvatska kovnica novca	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano
Lietuvos monetų kalykla	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano

Zdroj: (vlastní zpracování)

4. FORMULACE DOPORUČENÍ

Každý investor by měl vyhodnotit svůj investiční horizont a cíle. Investice do drahých kovů by měla být součástí investičního portfolia, který zahrnuje vaše cíle, výnosové očekávání a horizont investice. Investice do drahých kovů by měla být chápána jako dlouhodobá investice.

Drahé kovy jsou považovány za bezpečnou investici, ale i tak s sebou nesou určitá rizika, například výkyvy cen, geopolitická rizika a inflační rizika. Je třeba vyhodnotit rizika a zohlednit je při výběru investic. Doporučuji diverzifikovat své investice do různých drahých kovů a do odlišných forem investic, například do kovů ve fyzické podobě, ETF zaměřených na těžbu drahých kovů či do konkrétních akcií těžebních společností. Diverzifikaci je rovněž vhodné provést i mezi různými trhy, například investice do různých REITs a ETF. Sledujte vývoj trhu a informujte se o událostech, které by mohly mít vliv na ceny drahých kovů, jako jsou politické a ekonomické změny nebo globální krize.

Dokonce i investor sám pro sebe může být rizikem. Investor může být příliš sebevědomý a přeceňovat své schopnosti a znalosti. To může vést k neuváženým investicím a neúspěšným obchodům. Investor může být příliš emocionálně zainteresovaný do svých investic. Například může být příliš nadšený, když se jeho investice daří, a příliš panikařit, když se mu nedaří. To může vést k rozhodnutím založeným na emocích, nikoli na racionálních úvahách. Investor může být také příliš pasivní a nedostatečně sledovat své investice. To může vést k přehlížení rizik a negativních změn na trhu, což může způsobit ztráty.

Hledejte kvalitní zdroje informací, jako jsou specializované webové stránky, publikace a zpravodajství. Před tím, než začnete investovat, je důležité získat co nejvíce kvalitních informací o dané investici. Je vhodné investovat pouze do věcí, kterým rozumíte. Dále byste měli zjistit, jaké poplatky jsou s danou investicí spojeny, a pokusit se je minimalizovat, protože v dlouhodobém horizontu mohou vysoké poplatky výrazně snížit výnos vaší investice.

Pokud investujete do fyzického drahého kovu, zvláště ve velkém objemu, zajistěte jeho bezpečné uložení, například v trezoru v bance, specializované společnosti nebo v trezoru mincovny, která tuto službu nabízí. Investice do drahých kovů mohou být dlouhodobě výnosné, ale vyžadují trpělivost a pečlivé plánování. Nepokoušejte se spekulovat na krátkodobých výkyvech cen a držte se své osvědčené investiční strategie. Pamatujte, že investování s sebou nese rizika a návratnost není zaručena. Každý investor by měl zvážit, jakou částku si může dovolit investovat a vždy by měl provést své vlastní zhodnocení investice. A to samozřejmě platí i při investování do drahých kovů.

ZÁVĚR

Cílem práce byla analýza a komparace vybraných mincoven. Analýza a komparace mincoven byla provedena podle předem stanovených kritérií včetně uvedení jejich významu pro trh s drahými kovy a investorskou veřejnost. V této bakalářské práci bylo provedeno přehledné zpracování a porovnání nabídky produktů z drahých kovů a služeb vybraných mincoven. Porovnání mincí z drahých kovů nabízených mincovnami bylo provedeno na základě dvou kritérií – hmotnost a ryzost.

Práce byla rozdělena do čtyř kapitol. První kapitola se zabývala vysvětlením základních pojmů týkající se finančního trhu, komodit, drahých kovů, zlata, stříbra, platiny, palladia, mincí a mincoven. Druhá kapitola se zabývala významem mincoven pro trh s drahými kovy. Třetí část se zabývala analýzou a komparací vybraných mincoven. Čtvrtá část se zabývala formulací doporučení pro investory.

V druhé kapitole, která se zabývala významem mincoven pro trh s drahými kovy bylo zjištěno, že mincovny hrají klíčovou roli na trhu drahých kovů tím, že poskytují vysoce kvalitní, standardizované produkty, které jsou široce uznávány a obchodovány. Jejich produkty nabízejí investorům hmatatelný a spolehlivý způsob, jak investovat do drahých kovů, které mohou být důležitou součástí diverzifikovaného investičního portfolia. Zajištěním kvality, standardizace, likvidity a sběratelství pomáhají mincovny budovat důvěru v trh, což je zásadní pro jeho dlouhodobé zdraví a růst.

V třetí kapitole, která se zabývala analýzou a komparací vybraných mincoven byly zjištěny základní informace a historie vybraných mincoven. Dále pak bylo zjištěno, že nejlevnější zlaté mince splňující stanovená kritéria lze zakoupit v chorvatské mincovně Hrvatska kovnica novca. Nejlevnější stříbrnou minci splňující stanovená kritéria lze zakoupit v Pražské mincovně. Dále platinové mince lze zakoupit z vybraných mincoven pouze v České mincovně. Co se týče ostatních produktů z drahých kovů, tak bylo zjištěno, že všechny vybrané mincovny nabízejí zlaté a stříbrné medaile. V poslední části třetí kapitoly zabývající se nabídkou služeb vybraných mincoven, bylo zjištěno, že výrobu výrobků z drahých kovů na zakázku poskytují všechny vybrané mincovny.

Analýza a komparace nabídky vybraných mincoven může pomoci sběratelům a investorům do drahých kovů. Analýza a komparace nabídky produktů a služeb nejnovějších mincoven na území EU upozorňuje na odlišnosti a nedostatky v nabídce a tím může inspirovat ostatní na tomto trhu.

POUŽITÉ ZDROJE

- [1] ANTHONY, C. These 10 Countries Have the Highest Silver Production. Investopedia [online]. 2022 [cit. 2022-09-09]. Dostupné z: <https://www.investopedia.com/articles/markets-economy/083116/10-countries-produce-most-silver.asp>.
- [2] Bessergold.cz. Palladiová mince 1 oz (trojská unce) MAPLE LEAF Kanada [online]. [cit. 2023-01-26]. Dostupné z: <https://www.bessergold.cz/cs/catalog/product/view/id/1846/s/palladiova-mince1-trojska-unce-maple-leaf-kanada/category/106/>.
- [3] Ceny-zlata.cz. Základní faktory ovlivňující cenu zlata. Ceny-zlata.cz [online]. [cit. 2022-09-06]. Dostupné z: <http://ceny-zlata.eu/>.
- [4] Ceskamincovna.cz. Historie. Česká mincovna [online]. 2018 [cit. 2023-02-02]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/historie-2282/>.
- [5] Ceskamincovna.cz. Investiční zlaté cihly a slitky. Česká mincovna [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/investicni-zlato-zlate-cihly-a-slitky-393-p/>.
- [6] Ceskamincovna.cz. Investiční zlaté mince ČM. Česká mincovna [online]. [cit. 2022-09-15]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/investicni-zlato-zlate-smart-mince-395-p/>.
- [7] Ceskamincovna.cz. Pamětní medaile s takzvanou personifikací. Česká mincovna [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/darky-s-personifikaci-408-p/>.
- [8] Ceskamincovna.cz. Platinová uncová mince UNESCO. Česká mincovna [online]. [cit. 2022-09-06]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/platinova-uncova-mince-unesco---kostel-sv--jana-nepomuckeho-na-zelene-hore-proof-1070-10710-d/>.
- [9] Ceskamincovna.cz. Platinové pamětní mince ČM v licencích zahraničních emitentů. Česká mincovna [online]. [cit. 2023-02-06]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/platinove-pametni-mince-1692-p/>.
- [10] Ceskamincovna.cz. Profil společnosti. Česká mincovna [online]. [cit. 2022-12-10]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/profil-spolecnosti-337/>.
- [11] Ceskamincovna.cz. Sběratelské série. Česká mincovna [online]. [cit. 2022-09-15]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/sberatelske-serie-1319-p/>.

- [12] Ceskamincovna.cz. Stříbrná mince 200 Kč 2022 Dana Zátopková, Emil Zátopek stand. Česká mincovna [online]. [cit. 2023-02-06]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/stribrna-mince-200-kc-2022-dana-zatopkova-emil-zatopek-stand-1444-12851-d/>.
- [13] Ceskamincovna.cz. Stříbrná mince 200 Kč 2022 Gregor Mendel stand. Česká mincovna [online]. [cit. 2023-02-06]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/stribrna-mince-200-kc-2022-gregor-mendel-stand-1444-12849-d/>.
- [14] Ceskamincovna.cz. Vývoj ceny stříbra. Česká mincovna [online]. [cit. 2022-09-09]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/vyvoj-ceny-stibra-2301/>.
- [15] Ceskamincovna.cz. Zakázková výroba. Česká mincovna [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/zakazkova-vyroba-2329/>.
- [16] Ceskamincovna.cz. Zlatá investiční mince 1/25 Oz 4 EUR Wiener Philharmoniker stand. Česká mincovna [online]. [cit. 2023-02-02]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/zlata-investicni-mince-1-25-oz-4-eur-wiener-philharmoniker-stand-458-8162-d/>.
- [17] Ceskamincovna.cz. Zlaté pamětní mince ČM v licencích zahraničních emitentů. Česká mincovna [online]. [cit. 2023-02-03]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/zlate-smart-mince-1492-p/stranka2/?s=8192>.
- [18] Ceskamincovna.cz. Zlaté spoření. Česká mincovna [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://ceskamincovna.cz/zlate-sporeni>.
- [19] CONTE, N. Mapped: The 10 Largest Gold Mines in the World, by Production. Visual capitalist [online]. [cit. 2022-09-05]. Dostupné z: <https://www.visualcapitalist.com/mapped-the-10-largest-gold-mines-in-the-world-by-production/>.
- [20] Croatianmint.hr. Medalje. Hrvatska kovnica novca [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://croatianmint.hr/kategorija-proizvoda/medalje/>.
- [21] Croatianmint.hr. O nama. Hrvatska kovnica novca [online]. [cit. 2022-12-10]. Dostupné z: <https://croatianmint.hr/o-nama/>.
- [22] Croatianmint.hr. Srebrnjak “Hrvatski gradovi” – “Dubrovnik”. Hrvatska kovnica novca [online]. [cit. 2023-02-06]. Dostupné z: <https://croatianmint.hr/trgovina/novac/prigodni-srebrni-novac/hrvatski-gradovi-dubrovnik/>.

- [23] Croatianmint.hr. Usluge. Hrvatska kovnica novca [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://croatianmint.hr/category/usluge/>.
- [24] Croatianmint.hr. Zlatnik “200. obljetnica rođenja Louisa Braillea”. Hrvatska kovnica novca [online]. [cit. 2023-02-02]. Dostupné z: <https://croatianmint.hr/trgovina/darovi/200-obljetnica-rodenja-louisa-braillea/>.
- [25] Croatianmint.hr. Zlatnik “Čipkarstvo u Hrvatskoj”. Hrvatska kovnica novca [online]. [cit. 2023-02-02]. Dostupné z: <https://croatianmint.hr/trgovina/novac/prigodni-zlatni-novac/cipkarstvo-u-hrvatskoj/>.
- [26] Croatianmint.hr. Zlatnik “Kralj Tomislav”. Hrvatska kovnica novca [online]. [cit. 2023-02-02]. Dostupné z: <https://croatianmint.hr/trgovina/darovi/vjencanje/kralj-tomislav/>.
- [27] Croatianmint.hr. Zlatnik “Sinjska alka 1715.-2015.”, 20 kuna – RASPRODANO. Hrvatska kovnica novca [online]. [cit. 2023-02-02]. Dostupné z: <https://croatianmint.hr/trgovina/darovi/vjencanje/sinjska-alka-1715-2015-2/>.
- [28] Czso.cz. Inflace, spotřebitelské ceny. Czso.cz [online]. [cit. 2023-03-18]. Dostupné z: https://www.czso.cz/csu/czso/inflace_spotrebitelske_ceny.
- [29] EICHENGREEN, B. J. *Globalizing capital: A history of the international monetary systém*. 3. vydání. Princeton University Press, 2019. ISBN: 0691193908.
- [30] EICHENGREEN, B., ESTEVES, R. P. *The Cambridge Economic History of the Modern World: Volume 2: 1870 to the Present*. 2. vydání. Cambridge University Press, 2021. ISBN 978-1-107-15948-8.
- [31] Encyclopedia.com. Gold Standard. Encyclopedia.com [online]. 2018. [cit. 2022-09-06]. Dostupné z: <https://www.encyclopedia.com/social-sciences-and-law/economics-business-and-labor/money-banking-and-investment/gold-standard>.
- [32] FERNANDO, J. Precious Metals: Definition, How to Invest, and Example. Investopedia [online]. [cit. 2022-09-03]. Dostupné z: <https://www.investopedia.com/terms/p/preciousmetal.asp>.
- [33] Florinus.lt. 2021 LITHUANIA SOCIAL SCIENCES 5 EURO GOLD COIN. [online]. [cit. 2023-02-04]. Dostupné z: <https://www.florinus.lt/en/2021-lithuania-social-sciences-5-euro-gold-coin>.

- [34] Gold.org. Mine production. Gold Demand Trends Q3 2022. Gold.org [online]. 2022. [cit. 2023-01-25]. Dostupné z: <https://www.gold.org/goldhub/research/gold-demand-trends/gold-demand-trends-q3-2022/supply>.
- [35] Goldprofit.cz. Investiční palladium. Gold profit [online]. [cit. 2023-01-26]. Dostupné z: <https://www.goldprofit.cz/drahe-kovy/investicni-palladium>.
- [36] Economist.com. H. T. What makes something a commodity? The Economist [online]. 2017. [cit. 2022-09-02]. Dostupné z: <https://www.economist.com/the-economist-explains/2017/01/03/what-makes-something-a-commodity>.
- [37] Jednotky.cz [online]. [cit. 2022-09-05]. Dostupné z: <https://www.jednotky.cz/hmotnost/unce>.
- [38] Kalykla.lt. 1 DOLERIO SIDABRINĖ MONETA „ROMANTIKA“. Lietuvos monetų kalykla [online]. [cit. 2023-02-06]. Dostupné z: <https://kalykla.lt/preke/1-dolerio-sidabrine-moneta-romantika/>.
- [39] Kalykla.lt. Apie mus. Lietuvos monetų kalykla [online]. 2022 [cit. 2023-02-02]. Dostupné z: <https://kalykla.lt/apie-mus/>.
- [40] Kalykla.lt. Gamybos paslaugos. Lietuvos monetų kalykla [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://kalykla.lt/gamybos-paslaugos/>.
- [41] Kalykla.lt. Istorija. Lietuvos monetų kalykla [online]. [cit. 2022-12-10]. Dostupné z: <https://kalykla.lt/istorija/>.
- [42] Kalykla.lt. Kolekciū monetų kalimas. Lietuvos monetų kalykla [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://kalykla.lt/kolekcinu-monetu-kalimas/>.
- [43] Kalykla.lt. Proginiai medaliai. Lietuvos monetų kalykla [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://kalykla.lt/prekes-kategorija/proginiai-medaliai/>.
- [44] Kalykla.lt. Užsakomieji gaminiai. Lietuvos monetų kalykla [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://kalykla.lt/uzsakomieji-gaminiai/>.
- [45] Kapitalgold.cz. Platina v mincovnictví. Kapital Gold [online]. 2019 [cit. 2022-09-10]. Dostupné z: <https://www.kapitolgold.cz/zajimavosti-o-investicnich-kovech/platina-v-mincovnictvi/>.

- [46] Kb.cz. Jak na investování do zlata. KB [online]. [cit. 2022-09-06]. Dostupné z: <https://www.kb.cz/cs/obcane/kb-radce/zhodnoceni-financi/jak-na-investovani-do-zlata>.
- [47] Kb.cz. Trojská unce. KB [online]. [cit. 2022-09-04]. Dostupné z: <https://www.kb.cz/cs/podpora/slovník/vyrazy-zacinajici-na-t/trojska-unce>.
- [48] KENNON, J. *What Is a Commodity? The Balance* [online]. [cit. 2022-09-02]. Dostupné z: <https://www.thebalance.com/what-are-commodities-356089>.
- [49] KUDLÁČEK, P. Nejlepší komoditní ETF roku – Proč se jim teď tak daří? Finex.cz [online]. 2022 [cit. 2022-09-12]. Dostupné z: <https://finex.cz/nejlepsi-komoditni-etf-roku-proc-se-jim-ted-tak-dari/>.
- [50] KUDWEIS, M. *Numismatika a notafilie: základy sběratelství zájmových předmětů pro začátečníky*. Brno: Edika, 2017. ISBN 978-80-26612-07-0.
- [51] Kurzy.cz. Palladium – ceny a grafy palladia, vývoj ceny palladia 1oz – od 20.03.2008 do 17.03.2023 - měna CZK. [online]. [cit. 2023-03-19]. Dostupné z: https://www.kurzy.cz/komodity/palladium-graf-vyvoje-ceny/1oz-czk-30-let?dat_field=20.03.2008&dat_field2=17.03.2023.
- [52] Kurzy.cz. Platina – ceny a grafy platiny, vývoj ceny platiny 1oz – od 16.03.2005 do 17.03.2023 - měna CZK. [online]. [cit. 2023-03-19]. Dostupné z: https://www.kurzy.cz/komodity/platina-graf-vyvoje-ceny/1oz-czk-30-let?dat_field=16.03.2005&dat_field2=17.03.2023.
- [53] Kurzy.cz. Stříbro – ceny a grafy stříbra, vývoj ceny stříbra 1oz – od 16.03.2005 do 19.03.2023 - měna CZK. [online]. [cit. 2023-03-19]. Dostupné z: https://www.kurzy.cz/komodity/strebro-graf-vyvoje-ceny/1oz-czk-30-let?dat_field=16.03.2005&dat_field2=19.03.2023.
- [54] Kurzy.cz. Zlato – ceny a grafy zlata, vývoj ceny zlata 1oz – od 16.03.2005 do 19.03.2023 - měna CZK. [online]. [cit. 2023-03-19]. Dostupné z: https://www.kurzy.cz/komodity/zlato-graf-vyvoje-ceny/1oz-czk-30-let?dat_field=16.03.2005&dat_field2=19.03.2023.
- [55] LAGOWSKI, J. J. *Chemistry: foundations and applications*. New York: Macmillan Reference USA, 2004. ISBN 978-0-02-865724-0.

- [56] Lithuanian-mint.com. 5 EUR COIN DEDICATED TO SOCIAL SCIENCES FROM THE SERIES LITHUANIAN SCIENCE. [cit. 2023-02-04]. Dostupné z: <https://lithuanian-mint.com/product/5-eur-coin-dedicated-to-social-sciences-from-the-series-lithuanian-science/>.
- [57] Lithuanian-mint.com. 50 EUR COIN DEDICATED TO THE 100TH ANNIVERSARY OF THE BANK OF LITHUANIA (AU). [cit. 2023-02-04]. Dostupné z: <https://lithuanian-mint.com/product/50-eur-coin-dedicated-to-the-100th-anniversary-of-the-bank-of-lithuania-au/>.
- [58] Lithuanian-mint.com. 50 EUR COIN DEDICATED TO THE CENTENARY OF THE CONSTITUTION OF THE STATE OF LITHUANIA. [cit. 2023-02-04]. Dostupné z: <https://lithuanian-mint.com/product/50-eur-coin-dedicated-to-the-centenary-of-the-constitution-of-the-state-of-lithuania/>.
- [59] LUKEŠ, I. *Systematická anorganická chemie*. 1. vyd. Praha: Karolinum 233 s., 2009. ISBN 978-80-24616-14-8.
- [60] Lynxbroker.cz. Nejlepší palladiové akcie roku 2023. Lynx [online]. 2022. [cit. 2023-01-26]. Dostupné z: <https://www.lynxbroker.cz/investovani/burzovni-trhy/komodity/investice-do-palladia/>.
- [61] Merriam-webster.com. Dictionary. Commodity. Merriam-webster.com [online]. [cit. 2022-09-02]. Dostupné z: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/commodity>.
- [62] Mining-technology.com. Global Gold Market Trends. Mining-technology.com [online]. [cit. 2022-09-04]. Dostupné z: <https://web.archive.org/web/20220819075534/https://www.mining-technology.com/gold-commodity-dashboard/>.
- [63] Mintbw.de. Business to business. Staatlichen Münzen Baden-Württemberg [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://mintbw.de/business-to-business/>.
- [64] Mintbw.de. Shop. Staatlichen Münzen Baden-Württemberg [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://mintbw.de/shop/>.
- [65] Mintbw.de. Unsere münzstätten. Staatlichen Münzen Baden-Württemberg [online]. [cit. 2022-12-10]. Dostupné z: <https://mintbw.de/unsere-muenzstaetten/>.
- [66] Moneta.cz. Cena platiny a její vývoj. Moneta [online]. [cit. 2022-09-11]. Dostupné z: <https://www.moneta.cz/komodity/cena-platiny>.

- [67] NESNÍDAL, T., PODHAJSKÝ, P. *Obchodování na komoditních trzích: průvodce spekulanta. 2.*, rozš. vyd. Praha: Grada, 2006. Investice. ISBN 80-247-1851-0.
- [68] NOVOTNÝ, J. *Investování na finančních trzích s podporou psychologické analýzy*. Praha: Key publishing, 2018, 181 s. ISBN 978-80-7418-291-4.
- [69] Nubiro.cz. Petr. Mince v provedení proof nebo standard? Nubiro [online]. 2023 [cit. 2023-02-02]. Dostupné z: <https://www.nubiro.cz/tematicke-clanky/mince-v-provedeni-proof-nebo-standard>.
- [70] Peníze.org. Mince jsou peníze vyrobené z kovu. Peníze.org [online]. [cit. 2022-09-15]. Dostupné z: <https://web.archive.org/web/20220506150700/http://penize.org/mince/>.
- [71] PETRUŠKA, J. Zajímavosti ze světa stříbra: Ze stříbra jsou dešťové mraky a odstrašuje vlkodlaky. Zlataky.cz [online]. 2016 [cit. 2022-09-07]. Dostupné z: <https://zlataky.cz/novinky-zlato-stibro-trh/zajimavosti-ze-sveta-stibra-ze-stibra-jsou-destove-mraky-a-odstrasuje-vlkodlaky>.
- [72] Plus500.com. Jak obchodovat s komoditami s CFD. Plus500 [online]. [cit. 2022-09-12]. Dostupné z: <https://www.plus500.com/cs/Trading/Commodities/How-to-Trade-Commodities-with-CFDs~4>.
- [73] Prazskamincovna.cz. 2020 – 10 € – SLOVENSKÉ NÁRODNÉ DIVADLO – 100. VÝROČIE ZALOŽENIA AG B.K. Pražská mincovna [online]. [cit. 2023-02-04]. Dostupné z: <https://www.prazskamincovna.cz/2020-10-%E2%82%AC-slovenske-narodne-divadlo-%E2%80%93-100.-vyrocie-zalozenia-ag-b.k.-00006984>.
- [74] Prazskamincovna.cz. 4 ZLATNÍK – 10 FRANK – INVESTIČNÍ ZLATÁ MINCE. Pražská mincovna [online]. [cit. 2023-02-03]. Dostupné z: <https://www.prazskamincovna.cz/4-zlatnik-10-frank-investicni-zlata-mince-0000291>.
- [75] Prazskamincovna.cz. Co se neví o českých mincovnách. Pražská mincovna [online]. [cit. 2022-09-15]. Dostupné z: https://www.prazskamincovna.cz/ceska_mince_fakta.asp.
- [76] Prazskamincovna.cz. Mince za určenou cenu. Pražská mincovna [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: https://www.prazskamincovna.cz/levne_mince.htm.
- [77] Prazskamincovna.cz. PANDA 1/10 OZ – INVESTIČNÍ ZLATÁ MINCE. Pražská mincovna [online]. [cit. 2023-02-03]. Dostupné z: <https://www.prazskamincovna.cz/numismatika/investicni-stibrne-slitky-0000258>.

- [78] Prazskamincovna.cz. Zakázkové ražby uměleckých plaket a medailí. Pražská mincovna [online]. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://www.prazskamincovna.cz/zakazkove-razby.asp>.
- [79] Prvky.com. Palladium. Prvky.com [online]. [cit. 2022-09-03]. Dostupné z: <http://www.prvky.com/46.html>.
- [80] Prvky.com. Platina. Prvky.com [online]. [cit. 2022-09-03]. Dostupné z: <http://www.prvky.com/78.html>.
- [81] Prvky.com. Platina. Prvky.com [online]. [cit. 2022-09-11]. Dostupné z: <http://www.prvky.com/78.html>.
- [82] Prvky.com. Stříbro. Prvky.com [online]. [cit. 2022-09-07]. Dostupné z: <http://www.prvky.com/47.html>.
- [83] Prvky.com. Zlato. Prvky.com [online]. [cit. 2022-09-03]. Dostupné z: <http://www.prvky.com/79.html>.
- [84] Rcinet.ca. Lynn Desjardins. RCI [online]. 2019. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://www.rcinet.ca/en/2019/07/05/canada-coin-coloured-light-pulses/>.
- [85] REJNUŠ, O. *Finanční trhy*. 4. aktualizované a rozšířené vydání. Grada Publishing a.s., 2014. ISBN 80-247-9407-1.
- [86] Shop.muenze-deutschland.de. 20 – Euro – Goldmünze 2021 "Heimische Vögel – Schwarzspecht". [cit. 2023-02-03]. Dostupné z: <https://shop.muenze-deutschland.de/Muenzen/Goldmuenzen/20-Euro-Goldmuenze-2021-Heimische-Voegel-Schwarzspecht.html?listtype=search&searchparam=specht>.
- [87] Shop.muenze-deutschland.de. 20 – Euro-Goldmünze 2020 "Heimische Vögel – Weißstorch". [cit. 2023-02-03]. Dostupné z: <https://shop.muenze-deutschland.de/Muenzen/Goldmuenzen/20-Euro-Goldmuenze-2020-Heimische-Voegel-Weissstorch.html?listtype=search&searchparam=wei%C3%9Fstorch>.
- [88] Shop.muenze-deutschland.de. 20-Euro-Sammlermünze 2020 "250. Geburtstag Ludwig van Beethoven". [cit. 2023-02-06]. Dostupné z: <https://shop.muenze-deutschland.de/Muenzkauf/Verfuegbare-Produkte/2020/20-Euro-Sammlermuenze-2020-250-Geburtstag-Ludwig-van-Beethoven.html>.

- [89] Shop.muenze-deutschland.de. 20-Euro-Sammlermünze 2020 "300. Geburtstag Freiherr von Münchhausen". [cit. 2023-02-06]. Dostupné z: <https://shop.muenze-deutschland.de/Muenzkauf/Verfuegbare-Produkte/2020/20-Euro-Sammlermuenze-2020-300-Geburtstag-Freiherr-von-Muenchhausen.html>.
- [90] Shop.muenze-deutschland.de. 20-Euro-Sammlermünze 2020 "900 Jahre Freiburg". [cit. 2023-02-06]. Dostupné z: <https://shop.muenze-deutschland.de/Muenzkauf/Verfuegbare-Produkte/2020/20-Euro-Sammlermuenze-2020-900-Jahre-Freiburg.html>.
- [91] Shop.muenze-deutschland.de. 20-Euro-Sammlermünze 2020 "Der Wolf und die sieben Geißlein". [cit. 2023-02-06]. Dostupné z: <https://shop.muenze-deutschland.de/Muenzen/Verfuegbare-Produkte/2020/20-Euro-Sammlermuenze-2020-Der-Wolf-und-die-sieben-Geisslein.html>.
- [92] SCHWARTZ, M. *Encyclopedia of materials, parts, and finishes*. 2nd ed. Boca Raton: CRC Press, 2002. ISBN 1566766613.
- [93] Skillings.net. Top 5 Largest Gold Mining Companies In The World 2022. Skillings mining review [online]. 2022. [cit. 2022-09-04]. Dostupné z: <https://skillings.net/top-5-largest-gold-mining-companies-in-the-world-2022/>.
- [94] Stribroinvestice.eu. Využití stříbra. Stribroinvestice.eu [online]. [cit. 2022-09-03]. Dostupné z: <https://www.stibroinvestice.eu/vyuziti-stibra/>.
- [95] STUDÝNKA, B., J. STRUŽ. *Zlato: příběh neobyčejného kovu*. 2., aktualiz. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-5210-5.
- [96] TÄUBL, K. *Zlatnictví*. Praha: SNTL, 1976. 212 s.
- [97] Tradingeconomics.com. Germany Gold Reserves. Trading Economics [online]. [cit. 2022-09-06]. Dostupné z: <https://tradingeconomics.com/germany/gold-reserves>.
- [98] Tradingeconomics.com. Gold Reserves. Trading Economics [online]. [cit. 2022-09-06]. Dostupné z: <https://tradingeconomics.com/country-list/gold-reserves>.
- [99] Tradingeconomics.com. China Gold Reserves. Trading Economics [online]. [cit. 2022-09-06]. Dostupné z: <https://tradingeconomics.com/china/gold-reserves>.
- [100] Tradingeconomics.com. Russia Gold Reserves. Trading Economics [online]. [cit. 2022-09-06]. Dostupné z: <https://tradingeconomics.com/russia/gold-reserves>.

- [101] Tradingeconomics.com. United States Gold Reserves. Trading Economics [online]. [cit. 2022-09-06]. Dostupné z: <https://tradingeconomics.com/united-states/gold-reserves>.
- [102] Ukbullion.com. Cydonia – The Ancient City of Crete. 2016. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://www.ukbullion.com/blog/cydonia-the-ancient-city-of-crete/>.
- [103] Usbank.com. Why – and how – to invest in commodities. U.S. Bank [online]. [cit. 2022-09-03]. Dostupné z: <https://www.usbank.com/investing/financial-perspectives/investing-insights/why-and-how-to-invest-in-commodities.html>.
- [104] Usmint.gov. Stephanie Meredith. How Coins Are Made: Coin Production Terminology. US Mint [online]. 2020. [cit. 2023-03-05]. Dostupné z: <https://www.usmint.gov/news/inside-the-mint/how-coins-are-made-coin-production-terminology>.
- [105] VACCARI, J. A., H. R. CLAUSER, G. S. BRADY. *Materials handbook: an encyclopedia for managers, technical professionals, purchasing and production managers, technicians, and supervisors*. 15th ed. McGraw-Hill, 2002. ISBN 978-0-071-36076-0.
- [106] Wallstreetmojo.com. Financial Market Meaning. Wallstreetmojo [online]. [cit. 2022-10-11]. Dostupné z: <https://www.wallstreetmojo.com/financial-market/#h-financial-market-meaning>.
- [107] Zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty [online]. [cit. 2022-09-05]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2004-235?text=92>.
- [108] Zlate-mince.cz. Platina. Zlaté mince [online]. [cit. 2022-09-11]. Dostupné z: <https://www.zlate-mince.cz/platina.htm>.
- [109] Zlate-mince.cz. Pražská mincovna. Zlaté mince [online]. [cit. 2023-02-02] Dostupné z: <https://www.zlate-mince.cz/mincovna.asp>.