Ekonomiczny Uniwersytet Dziecięcy

Gdzie jest złoto?
Czyli o zasobach złota i innych kruszców na świecie

dr Katarzyna Kubiszewska

Politechnika Gdańska

Data: 14.01.2021 r.

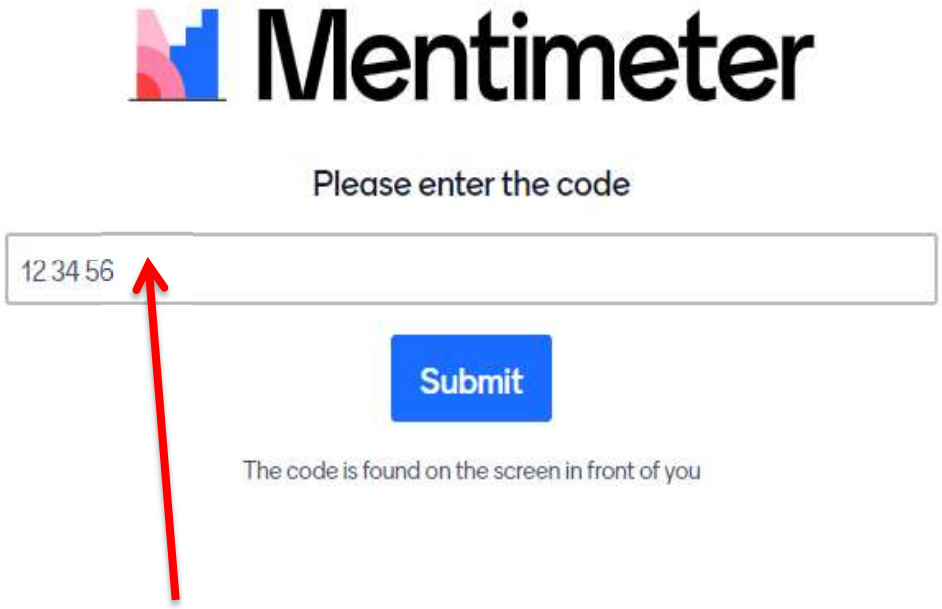
Plan

Porozmawiamy o :

- złocie
- roli złota
- rezerwach złota

ALE NAJPIERW MAŁA PRÓBA..... ☺

www.menti.com



56 99 91 16

Powered by Mentimeter Terms

Pytania

- Skąd jest złoto?
- Czy złoto jest nam potrzebne?
- Jak wykorzystywane jest złoto w gospodarce?
- Jakie są rezerwy złota w banku centralnym?

Złoto

- KAMIEŃ / METAL
- CIĘŻKI / LEKKI
- TWARDY / MIĘKKI
- BŁYSZCZĄCY / MATOWY
- NIECIĄGLIWY / CIĄGLIWY
- DROGI / TANI
- ŁATWY / TRUDNY W ZNALEZIENIU

Historia złota

Dysk z Nebry
1600–1500 lat p.n.e.

Złoty kapelusz z epoki brązu
II tysiąclecie p.n.e.

Złoto w starożytności

król Mitannii Tuszratta miał złota „więcej, niż brudu”

papirusowa mapa z Turynu i kopalni złota (ok. 1100 lat p.n.e.)

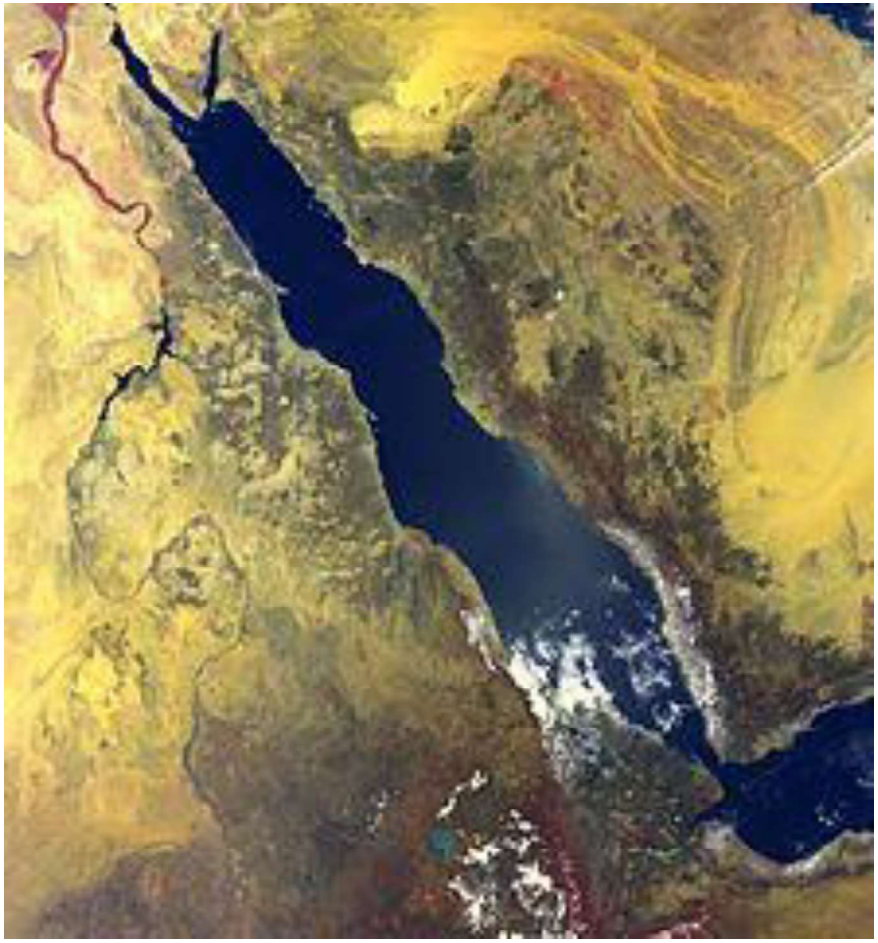
Egipt

Maska pośmiertna Tutanchamona

Jazon wracający ze złotym runem (Krater z Apulii w stylu czerwonofigurowym, ok. 340–330 p.n.e.)

Kopalnie nad Morzem Czerwonym

Złoto w Nubii



Mit o złotym runie

monety w Lidii, tzw. „lwy lidijskie”

Lidia historyczna kraina w zachodniej Azji Mniejszej

Kopalnie złota w średniowiecznej Europie

HISZPANIA

Kopalnia w Las Médulas,
w prowincji León

WĘGRY

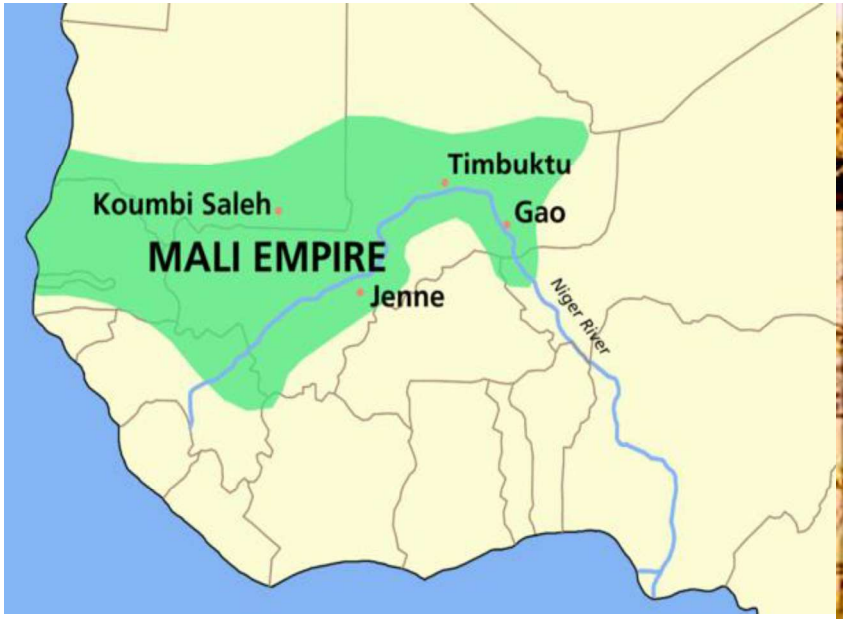
Roşia Montană w Transylwanii (Siedmiogród)

kopalnia złota w Aranyosbánya (dzisiejsza Baia de Arieș w Rumunii)

Złoto Węgier
80% europejskiej produkcji złota

Na ilustracji renesansowy drzeworyt przedstawiający pracę w średniowiecznej kopalni złota (domena publiczna).

Imperium Mali w Afryce



Imperium Inków, 500 lat temu

Test gryzienia złota

- złoto jest miękkim metalem (do 3 w skali twardości Mohsa).
- Im czystsze złoto tym łatwiej je odkształcić.
- Malowany ołów może oszukać ten test ponieważ ołów jest bardziej miękki niż złoto

Alchemia złota

AND HERE'S WHERE ALL THAT GOLD IS LOCATED:

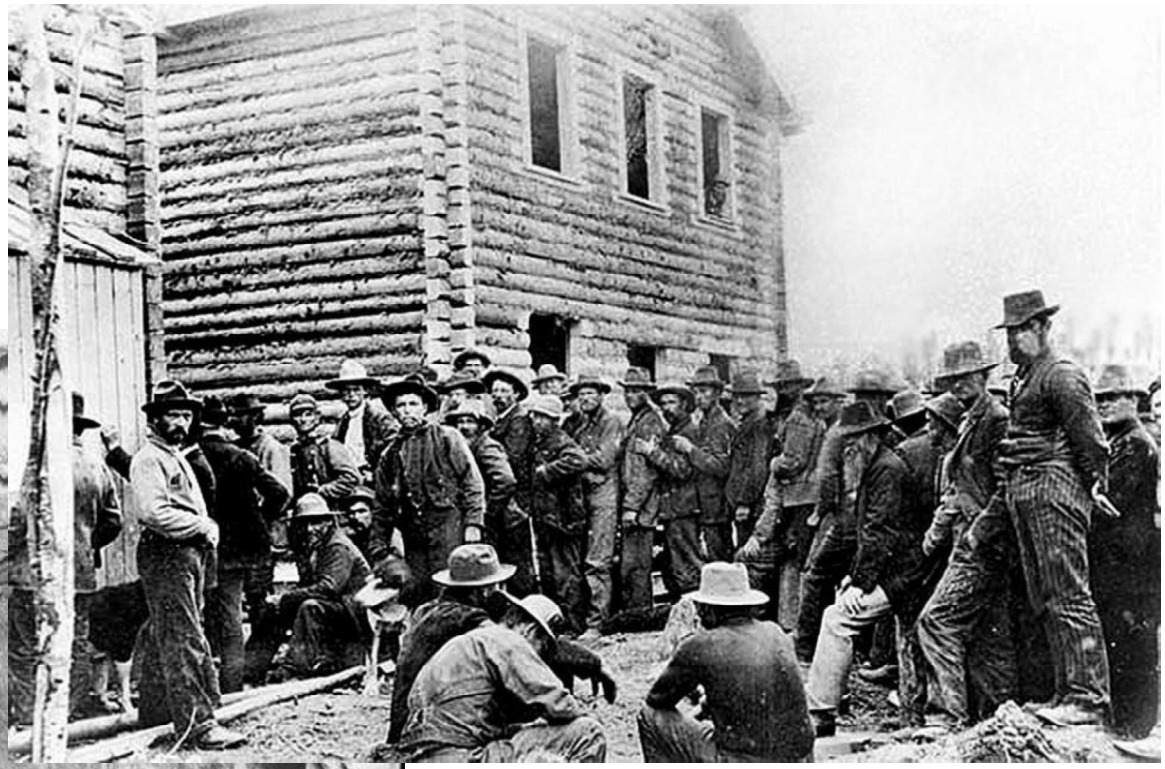
PERCENTAGE OF GOLD (TOTAL OZ) BY REGION

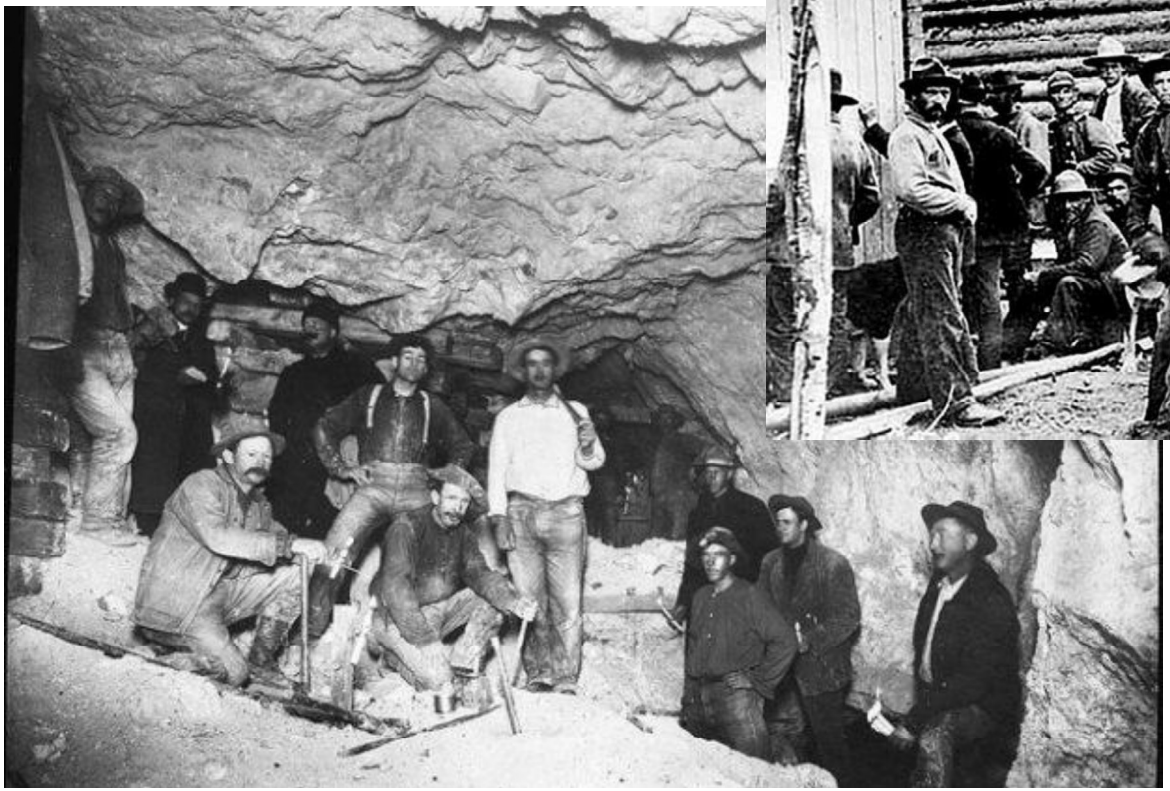
*Rounded percentages

TOP 12 COUNTRIES

WITH THE MOST 1 MILLION+ DEPOSITS

Gorączka złota





Gorączka złota

Kalifornijska gorączka złota

Gorączka złota nad Klondike

1530

Francisco Pizarro
hiszpański konkwistador, najbardziej znany ze swoich wypraw, które doprowadziły do hiszpańskiego podboju Peru.

Cerro Rico „srebrna góra” w Potosi

1556 – 1783 wydobyto 46 t czystego srebra

https://www.polskieradio.pl/23/266/Artykul/269746,Gora-srebra-wkrotce-sie-zawali

Valer un potosi

Miejsca występowania na świecie

* Data as of 28 September 2017. From 901 companies budgeting US$4.05 billion.

Source: S&P Global Market Intelligence

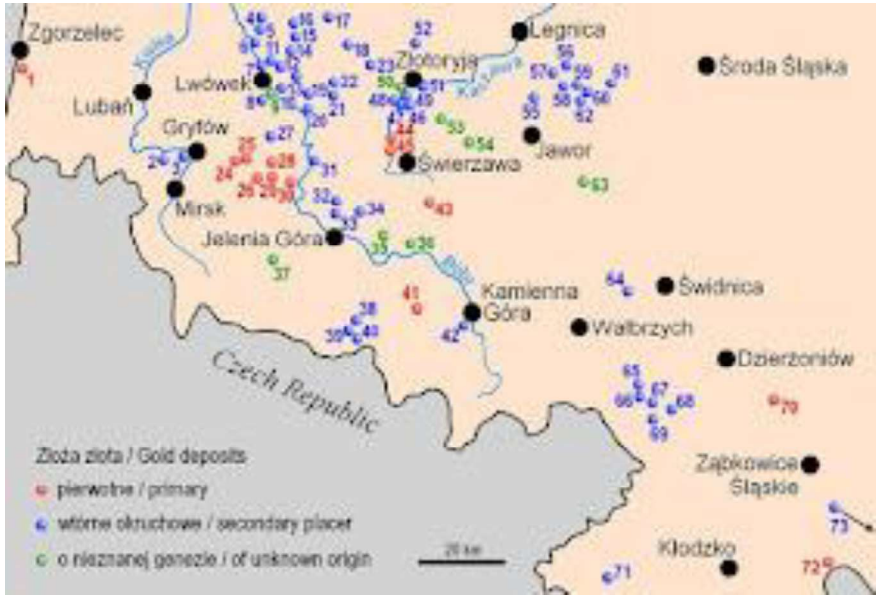
TOP3 NAJWIĘKSZYCH SAMORODKÓW ZŁOTA NA ŚWIECIE

Pepita Canaã - Samorodek z Brazylii, bryła 52,33 kg złota

Hand of Faith (ręka wiary)
z Australii
bryła złota o masie 27,66 kg

Normandy Nugget
(Bryła Normandii)
samorodek z Australii
o masie **25,5 kg**,

Miejsca występowania w Polsce



Dolny Śląsk - przyjmuje się, że na tym terenie wydobyto w latach 1175–1240 około 50 ton złota. Obecnie, szacunki mówią o łącznie 350 tonach złota pod Dolnym Śląskiem

- okolice Złotego Stoku – szacuje się, iż na tym terenie wydobyto ok. 16 ton złota
- okolice Złotoryi i Lwówka Śląskiego
- Wielisławki
- Wlenia - Radomice, Klecza, Pilchowice
- okolice Bolesławca
- Czarnów koło Kamiennej Góry
- Radzimowice koło Wojcieszowa
- Międzyrzecze Dolne, k. Bielska-Białej.

Wydobycie

Na świecie

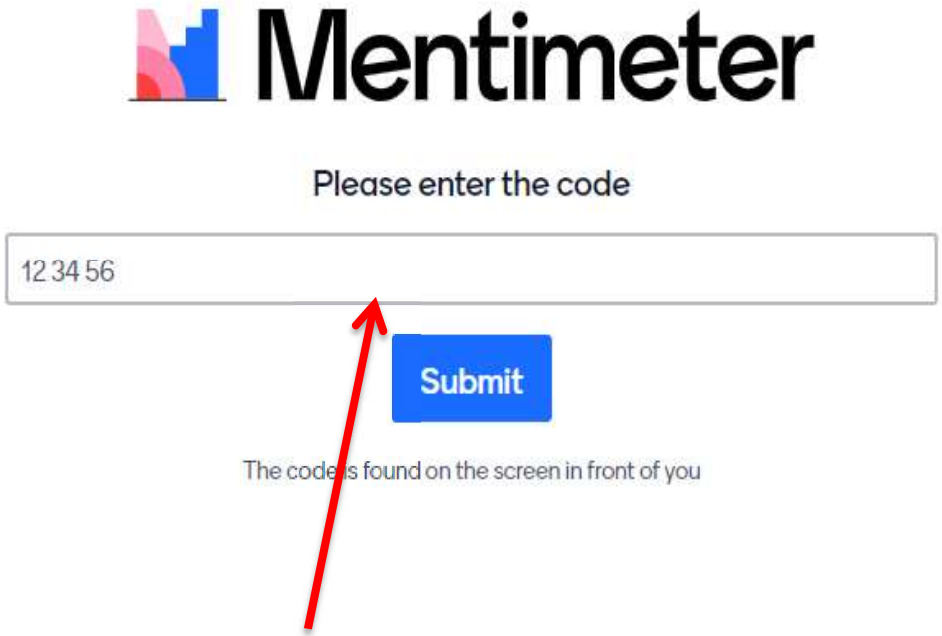
Państwa wydobywające najwięcej złota (2019)[50]

Państwo	Wydobycie (w tonach)	Rezerwy (w tonach)
Chiny	420	2000
Australia	330	10 000
Rosja	310	5300
Stany Zjednoczone	200	3000
Kanada	180	1900
Indonezja	160	2600
Peru	130	2100
Ghana	130	1000
Meksyk	110	1400
Uzbekistan	100	1800
Południowa Afryka	90	3200
Brazylia	85	2400
Papua-Nowa Gwinea	70	1000
Chile	50	3900
Inne państwa	800	10 000
Łącznie na świecie	3300	50 000

W Polsce

- wydobywa się złoto jedynie ze złóż rud miedzi (w których złoto stanowi niewielką domieszkę) w rejonie Lubina, Polkowic, Rudnej.
- Produkcja złota odbywa się w hucie miedzi w Głogowie. Zarówno kopalnie, jak i huta należą do KGHM.
- Wielkość produkcji
  - w 2015 wyniosła 2,7 tony,
  - w 2016 r. 3,54 tony, a
  - w 2017 r. 3,649 tony.

www.menti.com



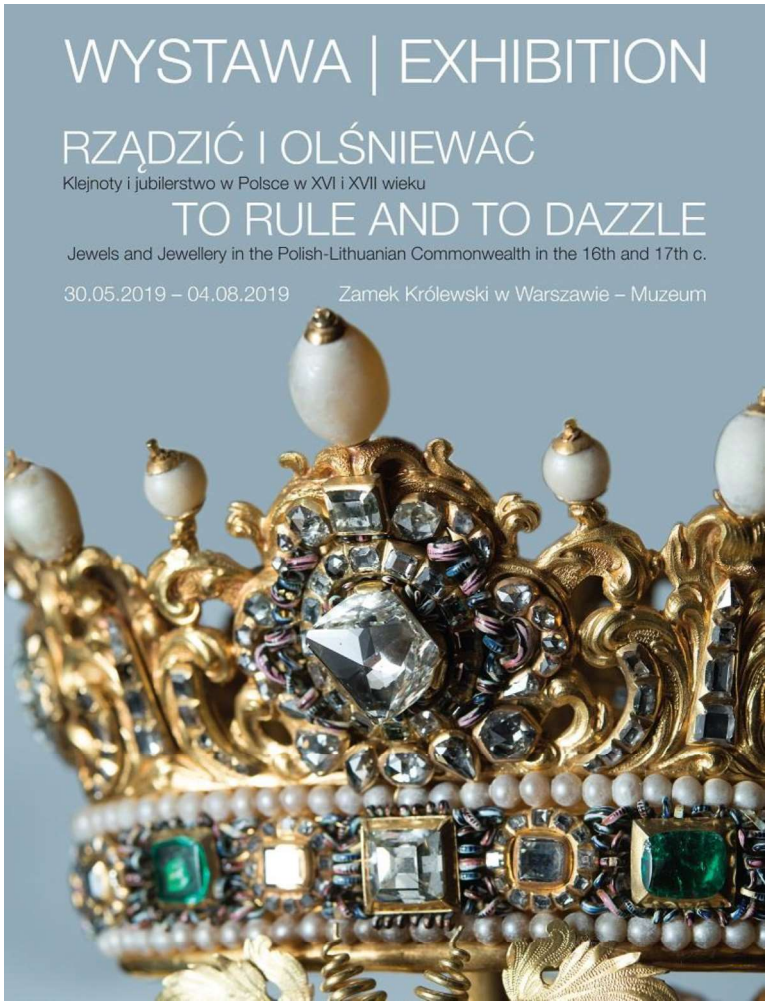
12 49 01 1

Powered by Mentimeter Terms

Zastosowanie

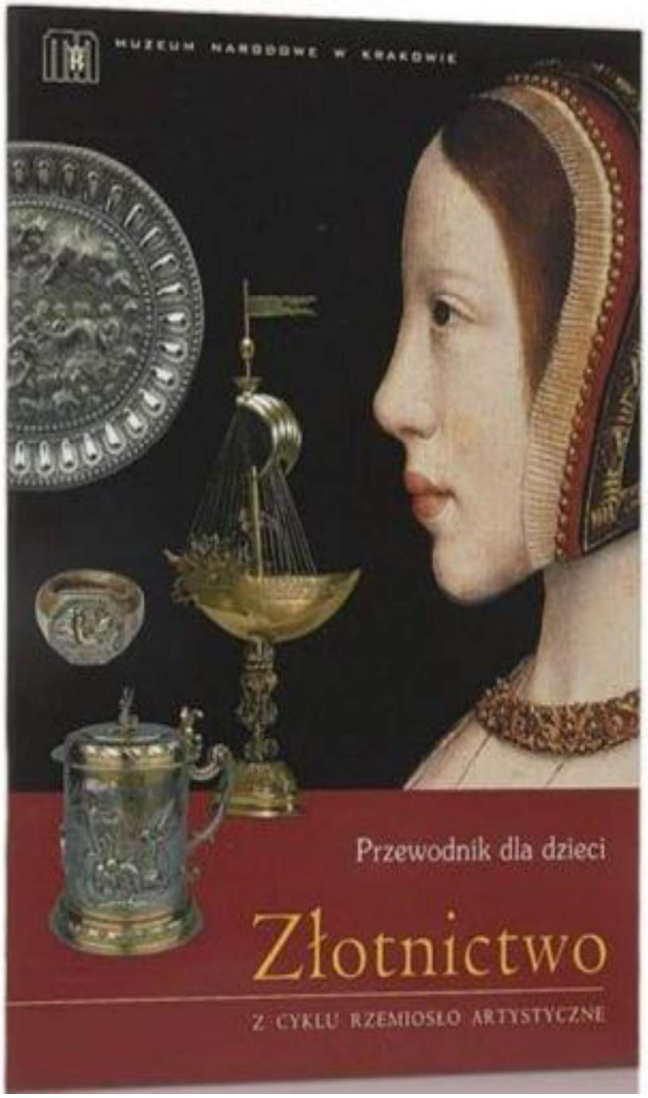
- Jubilerstwo
- Przemysł
- Elektronika
- Chemia przemysłowa
- Jedzenie i napoje
- Medycyna
- Gospodarka

Jubilerstwo



Złotnictwo

Św. Eligiusz – patron złotników – w warsztacie.



Próba złota

- **Próba złota** – sposób określenia zawartości złota w stopie
- Standaryzacja:
- 0 – próba 999 zawiera 99,9% czystego złota
- 1 – próba 960 zawiera 96,0% czystego złota
- 2 – próba 750 zawiera 75,0% czystego złota
- 3 – próba 585 zawiera 58,5% czystego złota
- 4 – próba 500 zawiera 50,0% czystego złota
- 5 – próba 375 zawiera 37,5% czystego złota
- 6 – próba 333 zawiera 33,3% czystego złota

- 1 karat to $^{1}/_{24}$ zawartości wagowej złota w tym stopie:
- 24-karatowe – próba 1000
- 23-karatowe – próba 958
- 22-karatowe – próba 916
- 18-karatowe – próba 750
- 14-karatowe – próba 585
- 12-karatowe – próba 500
- 10-karatowe – próba 417
- 9-karatowe – próba 375
- 8-karatowe – próba 333

PROBA	Standaryzacja	Karaty
1000		24-karatowe
999	0 – zawiera 99,9% czystego złota	
960	1 – zawiera 96,0% czystego złota	
958		23-karatowe
916		22-karatowe
750	2 – zawiera 75,0% czystego złota	18-karatowe
585	3 – zawiera 58,5% czystego złota	14-karatowe
500	4 – zawiera 50,0% czystego złota	12-karatowe
417		10-karatowe
375	5 – zawiera 37,5% czystego złota	9-karatowe
333	6 – zawiera 33,3% czystego złota	8-karatowe

„Kolorowe złota”

Białe

cynkiem (25%), czasem srebrem i palladem, imitujący barwą platynę

Niebieskie

stop złota z żelazem i niklem.

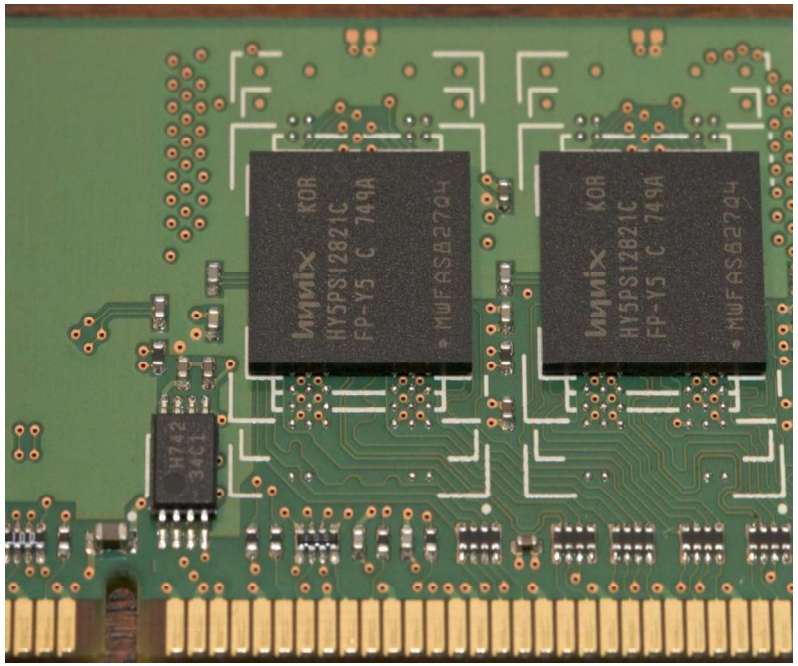
Czerwone

stop złota ze srebrem i dodatkiem miedzi.

Zastosowanie złota

Przemysł

Elektronika



Zastosowanie złota

Medycyna

Jedzenie i napoje

Sztabka złota

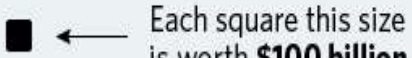
Standardowe 400-uncjowe sztabki złota

1kg sztabki złota

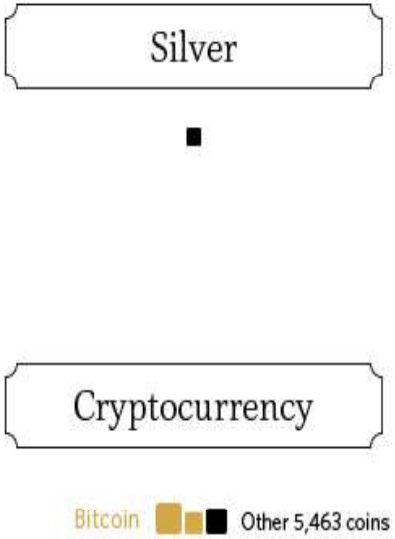
Największa sztaba złota o masie 250 kg w Muzeum Złota w Toi

Złoto w gospodarce

How this visualization works:



Context on each category can be found here



Silver

The value of all above-ground silver stocks is **$43.9 billion** using a $17.20/oz spot price.

Cryptocurrency

The total value of all cryptocurrency is now **$244 billion**. Bitcoin accounts for two thirds of that amount.

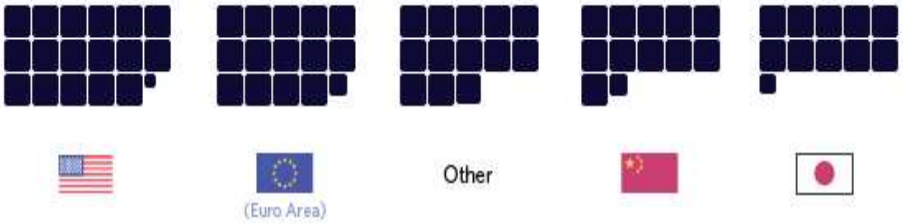
How this visualization works:

Each square this size is worth **$100 billion**

Context on each category can be found here

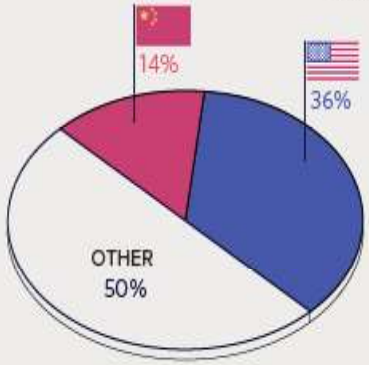
Military Spending

Coins and Banknotes



Annual Military Spending

2018



Estimate as of April 2020

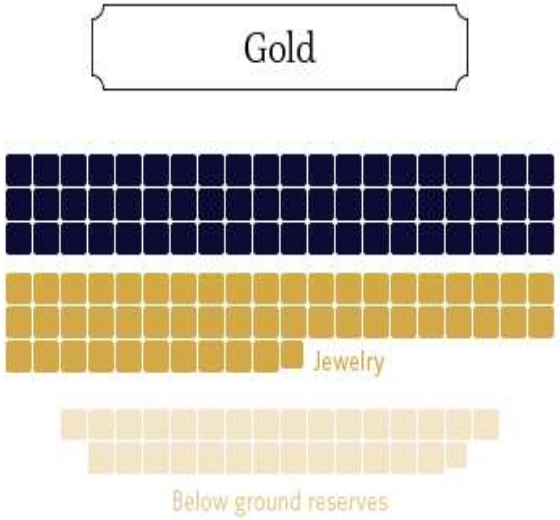
Coins and Banknotes

Tangible currency – what many people around the world think of as "money" – is worth **$6.6 trillion**.

How this visualization works:

Each square this size is worth **$100 billion**

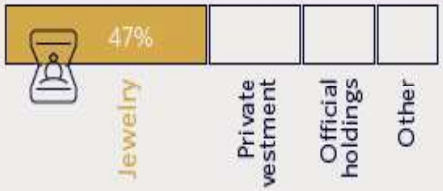
Context on each category can be found here



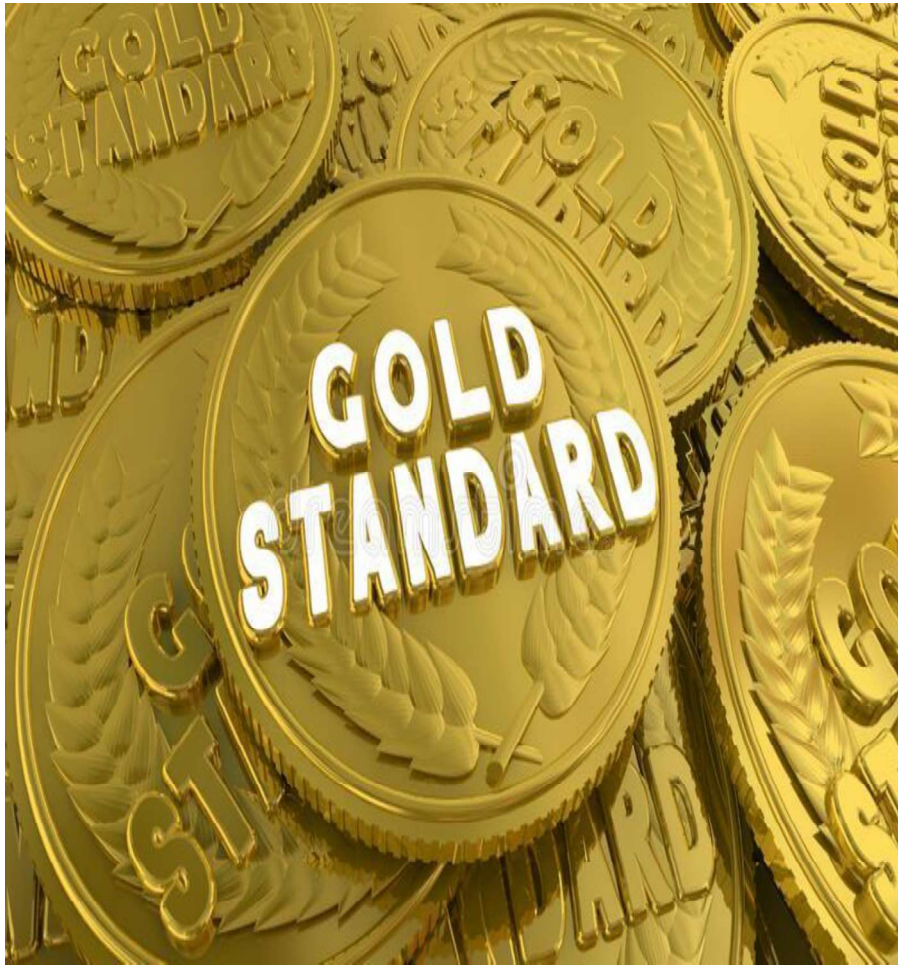
The World's Gold

The world's total above-ground gold reserves are estimated at 197,576 tonnes by the World Gold Council.

Using a $1,715/oz spot price, the world's gold is worth **$10.9 trillion**.



Systemy monetarne a złoto



Złoto inwestycyjne

London Gold Fixing

Gold price per troy ounce in USD
Gold in 2020 USD, inflation adjusted by Consumer Price Index CPI-U
Gold in nominal USD
USD / troy ounce gold
year

Ceny 1 uncji złota w PLN od 1995 roku

Rezerwy złota

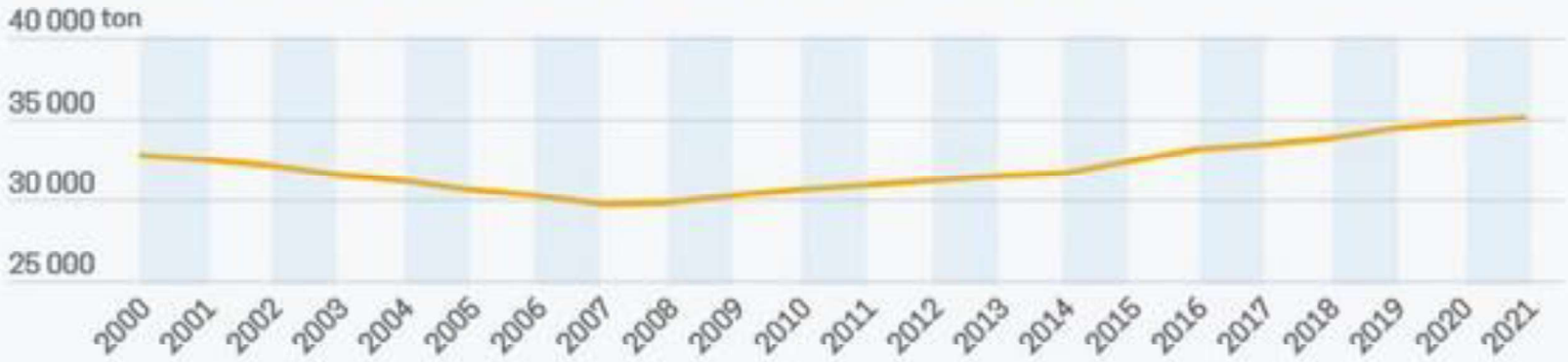
Poziomy rezerw

Pozycja	Państwo	mld USD (koniec miesiąca)
1	Chiny	3 843 (grudzień 2014) [5]
2	Japonia	1 261 (grudzień 2014)[6]
—	Strefa euro	743 (grudzień 2014)[7]
3	Arabia Saudyjska	732 (grudzień 2014)[8]
4	Szwajcaria	545 (grudzień 2014)[9]
5	Tajwan	419 (grudzień 2014)[10]
6	Rosja	385 (grudzień 2014)[11]
7	Korea Południowa	364 (grudzień 2014)[12]
8	Brazylia	364 (grudzień 2014)[13]
9	Hongkong	329 (grudzień 2014)[14]
10	Indie	320 (grudzień 2014)[15]

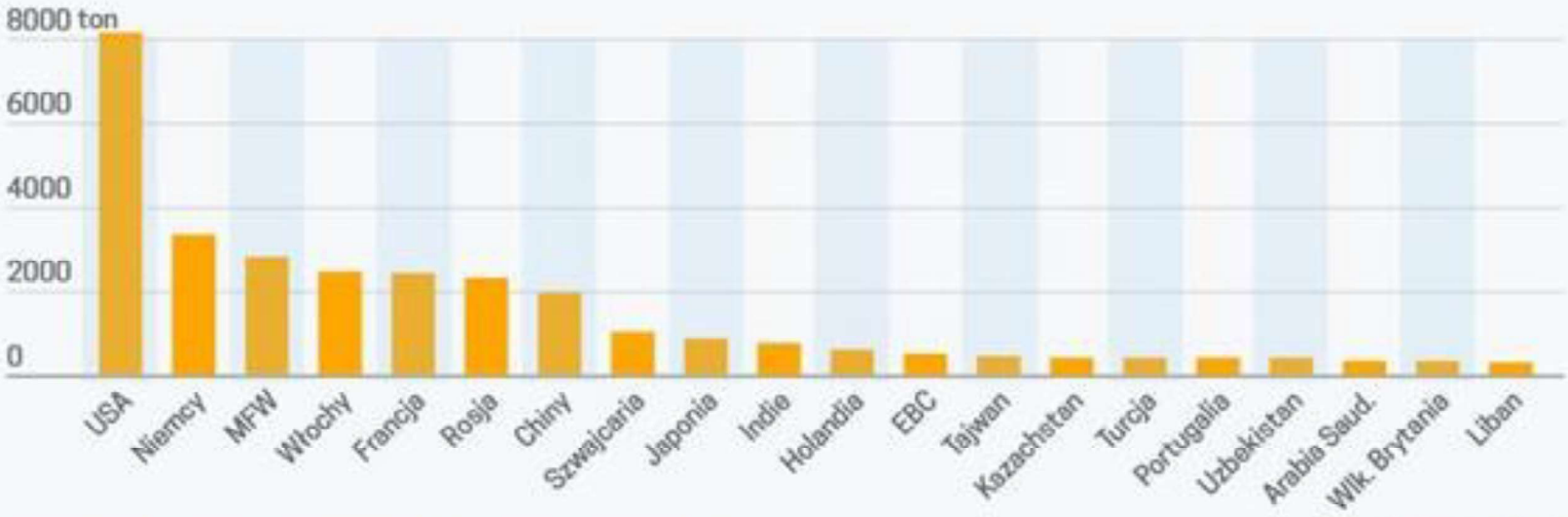
Kraje te mają największe rezerwy walutowe (w sumie posiadają ok. 80% światowych rezerw walutowych)

Światowe rezerwy złota

Oficjalne rezerwy złota. Stan na koniec roku, a dla 2021 r. na koniec III kwartału (w tonach)



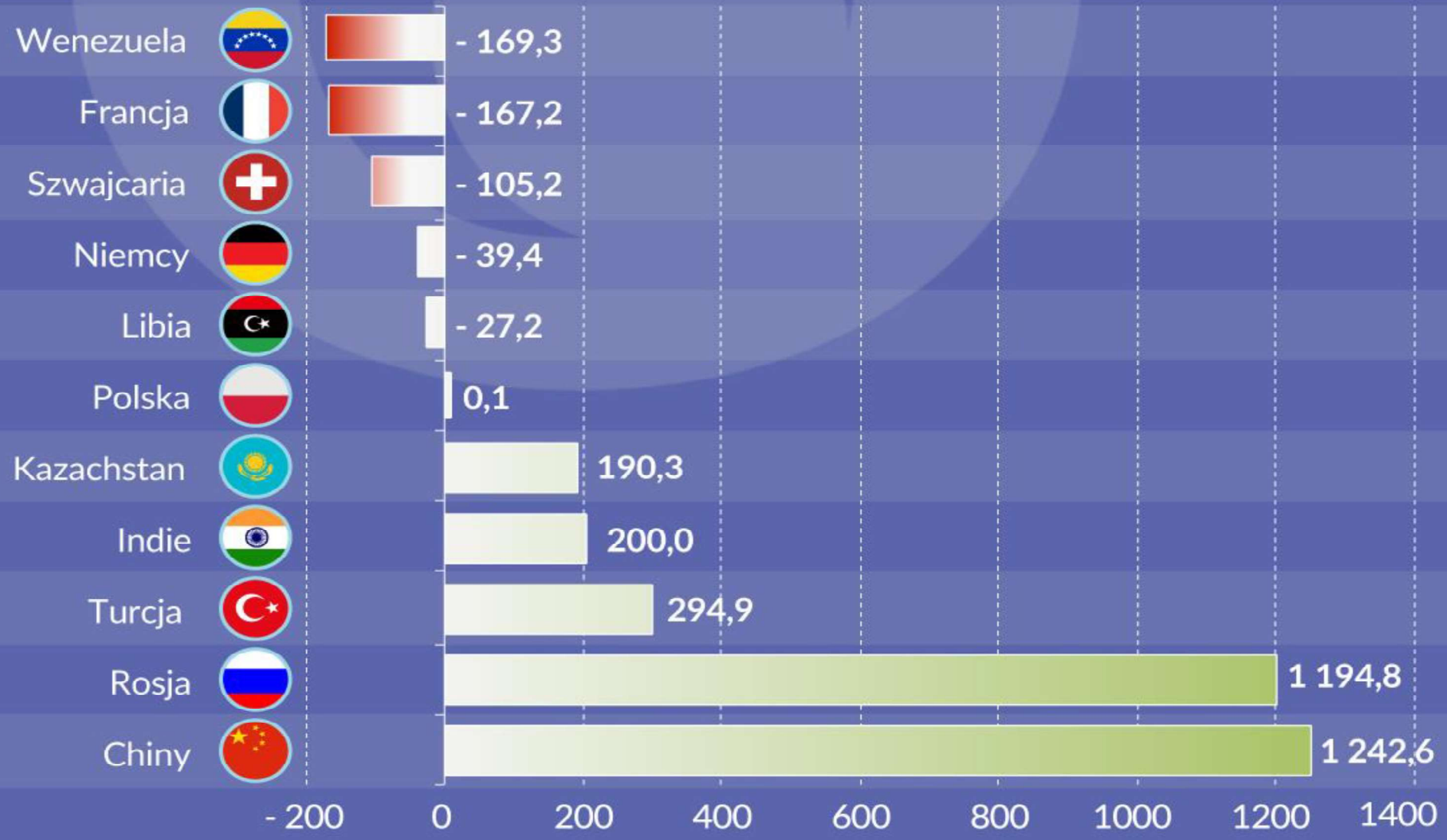
Banki centralne i instytucje utrzymujące największe rezerwy złota na koniec 2021 r. (w tonach)



Źródło: oprac. własne na podst. danych World Gold Council

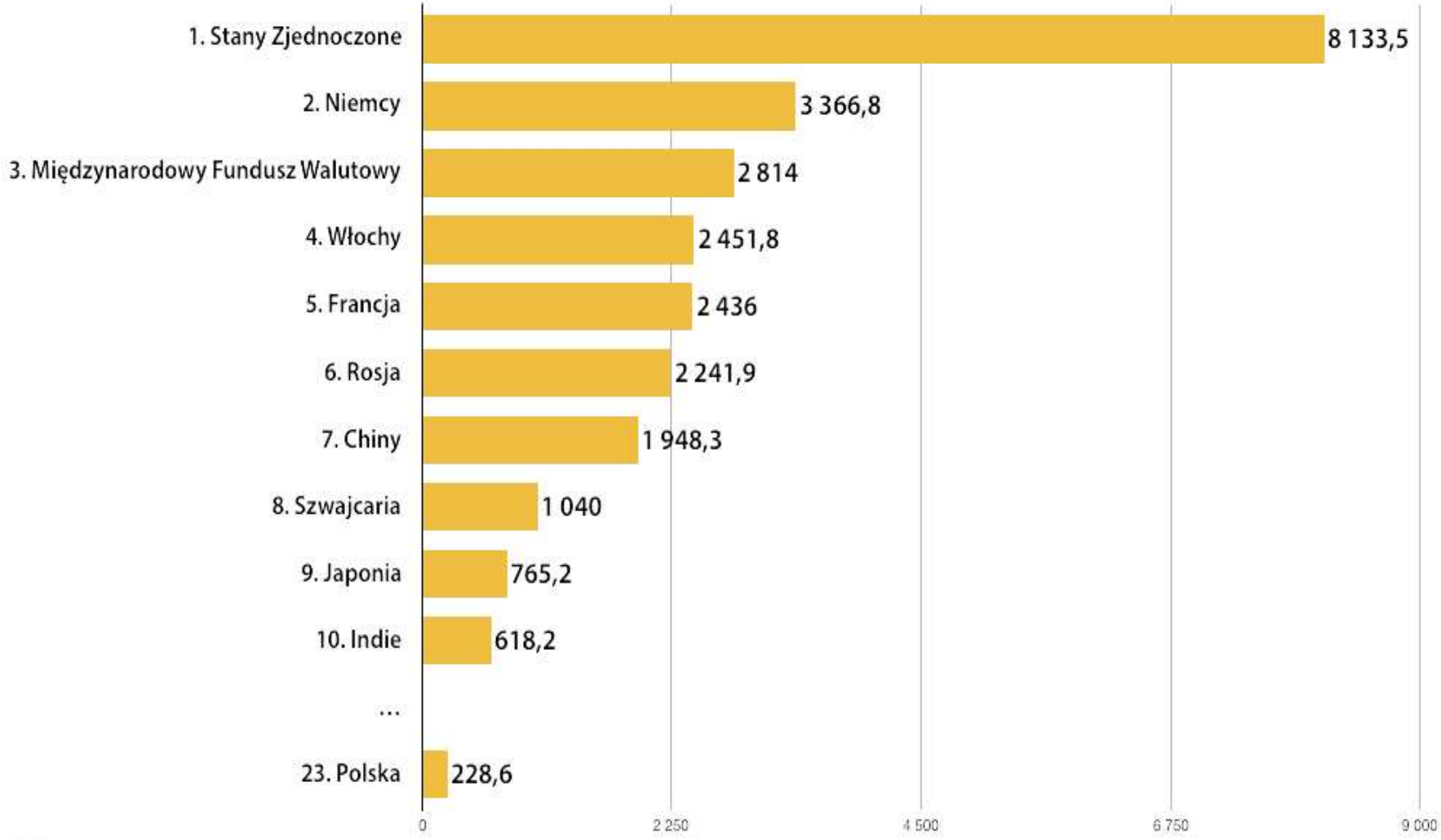
obserwator finansowy.pl

Zmiana stanu rezerw złota w latach 2008–01.2017 (w tonach)

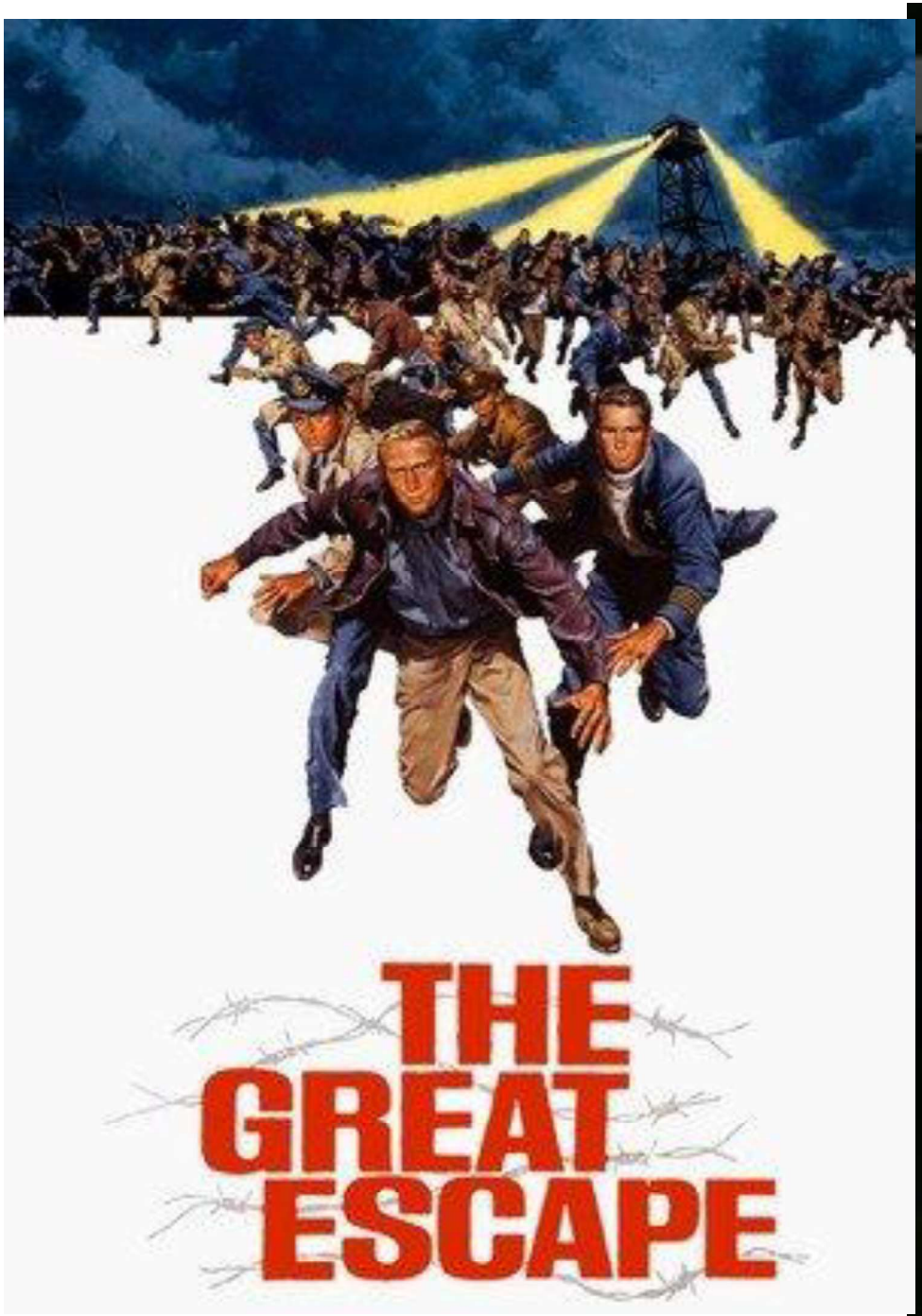


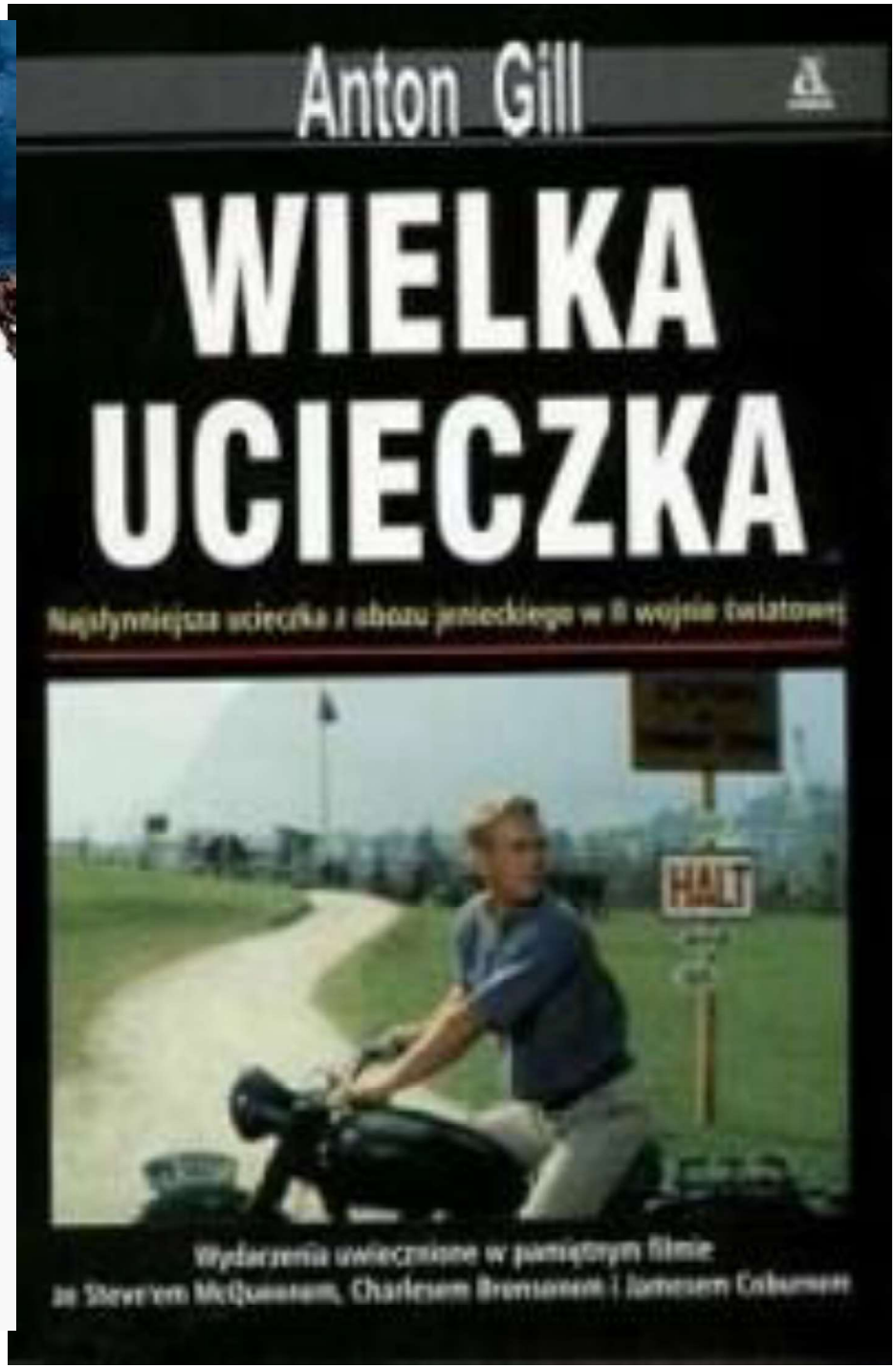
Źródło: World Gold Council

NAJWIĘKSZE REZERWY ZŁOTA (W TONACH)



ŹRÓDŁO: ŚWIATOWA RADA ZŁOTA, STAN NA LISTOPAD 2019 ROKU


THE
GREAT
ESCAPE


Anton Gill
WIELKA
UCIECZKA
Najsłynniejsza ucieczka z obozu jenieckiego w II wojnie światowej
HALT
Wydarzenia uwiecznione w pamiętnym filmie
ze Steve'em McQueenem, Charlesem Bronsonem i Jamesem Coburnem

W.C.

Cofnijmy się do roku 1924

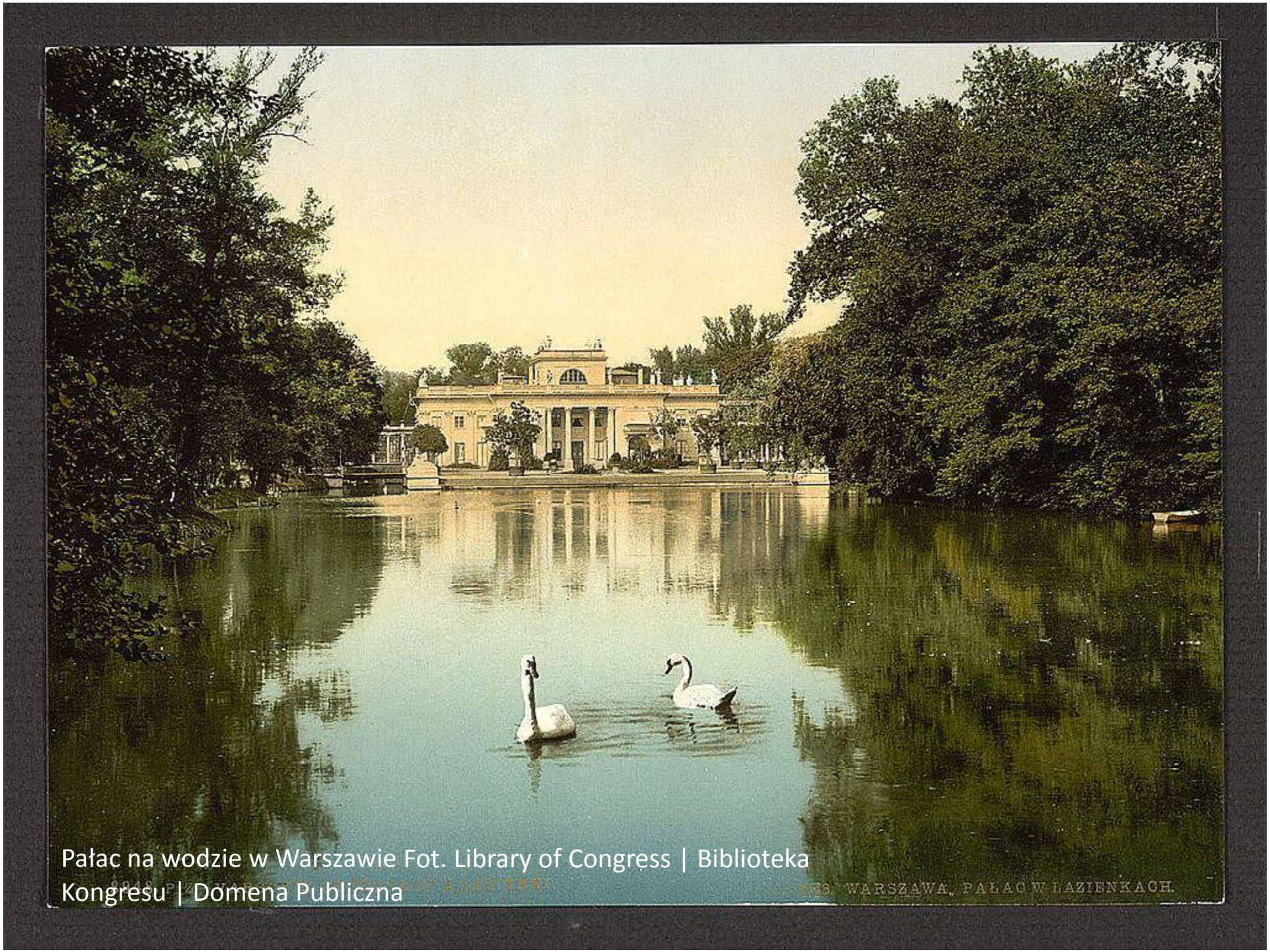
Przedwojenna Warszawa perła wśród europejskich miast

Krakowskie Przedmieście Fot. Library of Congress | Biblioteka Kongresu | Domena Publiczna

Starówka w Warszawie Fot. Library of Congress | Biblioteka Kongresu | Domena Publiczna

Plac Krasińskich Fot. Library of Congress | Biblioteka Kongresu | Domena Publiczna

Kolumna Zygmunta w Warszawie Fot. Library of Congress | Biblioteka Kongresu | Domena Publiczna



Pałac na wodzie w Warszawie Fot. Library of Congress | Biblioteka Kongresu | Domena Publiczna

STARA WARS
NA FO
KOLOROFON

hothogr. E. Troczewski et Cie.

Ratusz Miejski w Warszawie Fot. Library of Congress | Biblioteka Kongresu | Domena Publiczna

NASZ PRZEGLĄD

ORGAN NIEZALEŻNY

Wychodzi codzień zrana w dni powszednie, niedziele i święta

Numer pojedyńczy 250,000 marek.

Wraz z odnoszeniem do domu miesięcznie Mk. 7.500.000
bez odnoszenia do domu Mk. 7.000.000
Zamiejscowa Miesięczn. Mk. 7500000
Zagraniczna Miesięczn. Fr. szw. 7.50 cent

Prenumeratę przyjmuje się tylko 1-go i 16-go każdego miesiąca.

Rękopisów nadesłanych nie zwraca się.

Konto czekowe P. K. O. № 6391.

Skrzynka pocztowa 230.

Za wiersz milimetr. ogłaszanego codzien. w „Monitorze": przed tekst. 16 gr., za tekstem 12, w tekście 45, nekrologi 20, nadesł. i komun. 35, lekarze 20.

W tekście nad. lek. przez 2 lub więcej szpalt o 75 pr. drożej.

Drobne za wyraz 1 gr.

Bezpośrednio w adm. (tylko pocztek. pracy) 5

Ogłoszenia w numerach sobotnich i świąteczn. (komun. i teatralne) o 25 proc. drożej.

Ogłoszenia firm zagranicznych o 50 proc. drożej.

Ogłoszenia cykliczne i bilansowe o 50 proc. drożej.

Ogłoszenia przyjęte po 7 w. o 10 proc. drożej.

Szerokość kolumny przed tekstem i za tekstem ubo... je 10 szpalt ogłoszeniowych, w tekście, nadesłane, nekrologi, lekarze i nekrologi mają szpalty tekstowe.

Za termin druk ogłoszeń i błędy adm. nie odpowi...

Od cen powstałych żadnych opustów się i nie udziela.

Ogłoszenia przyjmuje się tylko za gotówkę.

Każde nowe podwyżka obowiązuje... przyjęte ogłoszenia od dnia zmiany cen bez uprzedniego zawiadomienia.

Adres Redakcji i Administracji Nowolipie 2.
Telefon redakcji i administr. 187-29.

Redakcja otwarta przez cały dzień i noc.

Redaktorzy przyjmują od godz. 5 do 7 w.
Sekretarjat czynny od godz. 1—3 i 5 do 8 wiecz.

ODEZWA

KOMITETU ORGANIZACYJNEGO BANKU POLSKIEGO.

Statut Banku Polskiego, rozważany na licznych zebraniach przedstawicieli szerokich kół społecznych, poddany ocenie przez ludzi nauki i wybitnych znawców potrzeb gospodarczego, został przyjęty przez Rząd, podpisany przez Prezydenta Rzeczypospolitej i ogłoszony w Dzienniku Ustaw (Nr. 8 z dnia 25 stycznia 1924 r.). Akt ustawodawczy został d... nany, reszta należy do społeczeństwa, gdyż jego głosy rozstrzygnęły o charakterze prywatnym a nie rządowym banku emisyjnego w Polsce. Bank Polski, powołany do regulowania ob... pieniężnego i ułatwiania kredytu w Polsce, otrzymujący od Państwa najcenniejszy przywilej emisji biletów bankowych, będących prawnym środkiem płatniczym, ma być wzorem większ... banków emisyjnych w Europie, prywatną spółką akcyjną. Przy zupełnem zagwarantowaniu przestrzegania interesów państwowych, działalność Banku wolną będzie od wpływów tej lub ... Rada Banku, zaś Prezydent Rzeczypospolitej mianuje Prezesa Banku, czuwającego nad przestrz...

RASQUITA"
...ciep Lucy Messal.
...w kasie zamawiań Cho-
...kiego Krak. Przedm. 9.

Dziś: „Wspaniały rogacz".

Teatr Komedja.

Dziś: „Cudowne medjum".

Subskrypcja na akcje Banku Polskiego.

Wczoraj, w południe odbyła się w ministerjum przemysłu i handlu, pod przewodnictwem p. ministra przemysłu i handlu J. Kiedronia, przy udziale wiceministra skarbu Klarnera, konferencja z delegatami sfer gospodarczych polskich.

Z GENEZY NARODOWEGO BANKU POLSKIEGO

BANK POLSKI /1828/

"W MIEŚCIE NASZEM STOŁECZNEM WARSZAWIE USTANAWIAMY BANK POD NAZWISKIEM BANKU POLSKIEGO, KTOREGO CELEM BYĆ MA: ZASPAKAJANIE DŁUGU PUBLICZNEGO, TUDZIEŻ ROZSZERZANIE HANDLU i PRZEMYSŁU NARODOWEGO."

POLSKA KRAJOWA KASA POŻYCZKOWA /1918/

"ZANIM NA MOCY UCHWAŁY SEJMOWEJ NIE ZOSTANIE POWOŁANY DO ŻYCIA BANK POLSKI-POLSKA KRAJOWA KASA POŻYCZKOWA JEST JEDYNĄ EMISYJNĄ INSTYTUCJĄ BANKOWĄ PAŃSTWA POLSKIEGO, KASĄ CENTRALNĄ URZĘDÓW PAŃSTWOWYCH i MIEJSCEM PRZECHOWYWANIA DEPOZYTÓW, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD OPIEKĄ PAŃSTWA."

BANK POLSKI SA /1924/

"CELEM UTRZYMANIA STAŁOŚCI PIENIĄDZA ORAZ REGULOWANIA OBIEGU PIENIĘŻNEGO i UŁATWIENIA KREDYTU ZAWIĄZUJE SIĘ SPÓŁKA AKCYJNA POD NAZWĄ "BANK POLSKI," WYPOSAŻONA PRZEZ PAŃSTWO W PRZYWILEJ EMISJI BILETÓW BANKOWYCH."

NARODOWY BANK POLSKI /1945/

"CELEM UREGULOWANIA OBIEGU PIENIĘŻNEGO i KREDYTU POWOŁUJE SIĘ DO ŻYCIA INSTYTUCJĘ PAŃSTWOWĄ POD NAZWĄ NARODOWY BANK POLSKI."

USTAWA-PRAWO BANKOWE Z 1982 R. STANOWI: "NARODOWY BANK POLSKI JEST CENTRALNYM BANKIEM PAŃSTWA."

"NARODOWY BANK POLSKI JEST BANKIEM EMISYJNYM PAŃSTWA ORAZ CENTRALNĄ INSTYTUCJĄ KREDYTOWĄ, ROZLICZENIOWĄ i DEWIZOWĄ, KTÓRY ORGANIZUJE i KOORDYNUJE DZIAŁALNOŚĆ PIENIĘŻNO-KREDYTOWĄ ORAZ KONTROLUJE JEJ REALIZACJĘ."

NBP

- Nie spółka państwowa
- Spółka akcyjna
- 2,5 miesiąca – 180 tys. chętnych na zakup akcji
- z wkładów akcjonariuszy zebrano:
  - 20 ton złota
  - 30 mln USD

AKCJA
BANKU POLSKIEGO
NA STO ZŁOTYCH

Nr. 0293909

AKCJONARJUSZ Jan Kamecki

Warszawa, dnia 1 lipca 1924 r.

BANK POLSKI

PREZES BANKU

MARSZAŁEK

NACZELNY DYREKTOR

Statut Banku Polskiego zamieszczony jest w Dzienniku Ustaw Nr. 8 z dnia 25 stycznia 1924 r.

50 MIL. J. ZŁ

50 MIL. J. ZŁ

II Emisja

II Emisja

PIĘĆSET TYSIĘCY AKCJI BANKU POLSKIEGO

NA

PIĘĆDZIESIĄT MILJONÓW ZŁOTYCH

od Nr. 1000001 do Nr. 1500000

AKCJONARJUSZ: **SKARB PAŃSTWA**

Warszawa, dnia 22 listopada 1927 r.

BANK POLSKI

PREZES BANKU:

SKARBNIK:

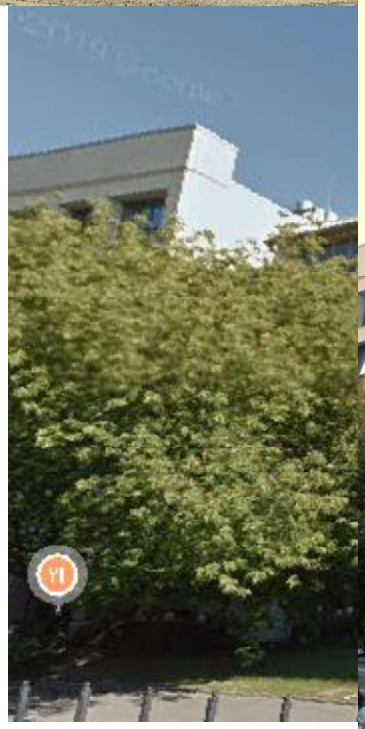
NACZELNY DYREKTOR:

50 MIL. J. ZŁ

50 MIL. J. ZŁ

Z LICZBY TEJ:

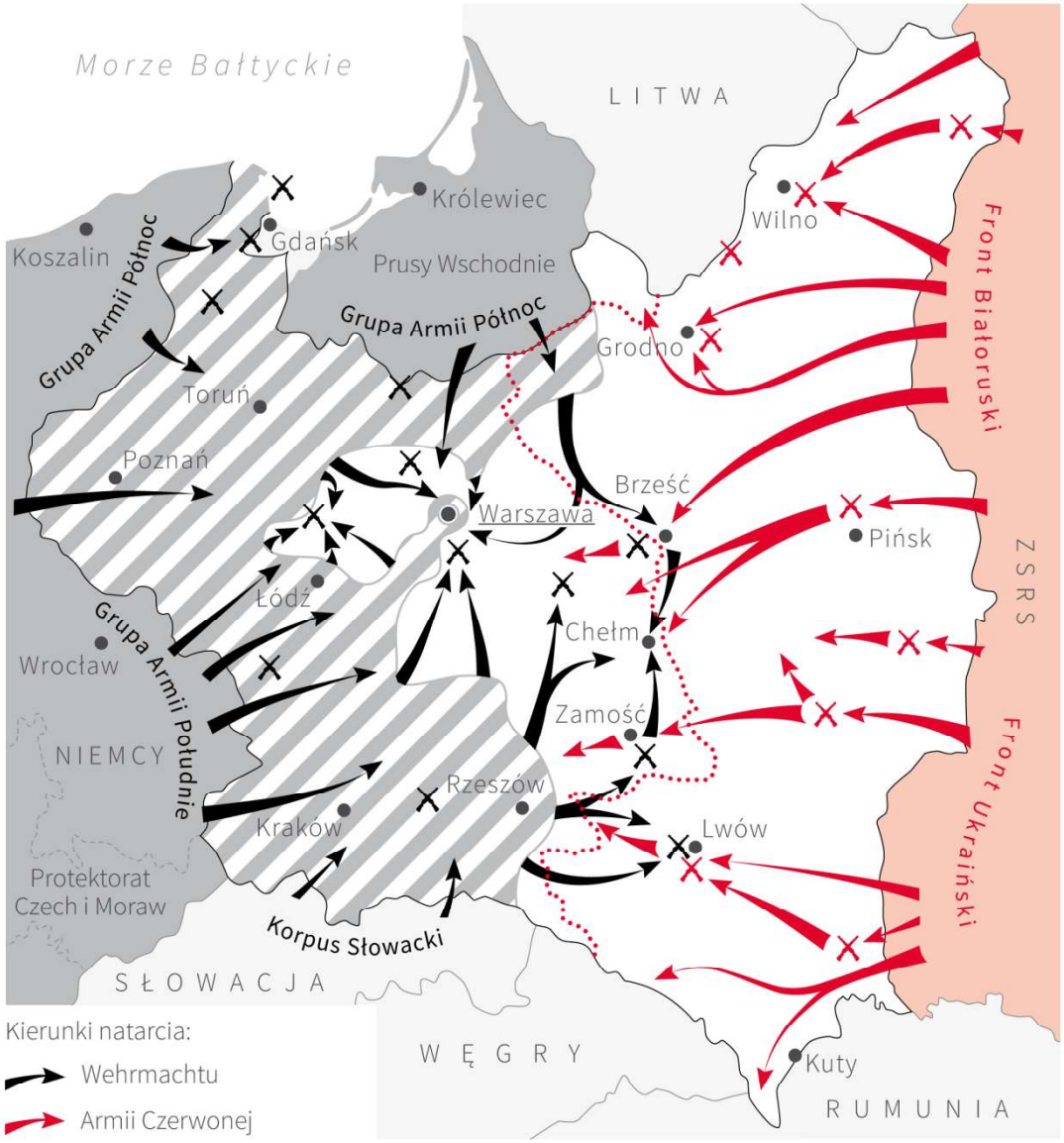
Warszawa,
Ul. Bielańska 10



Główne zadania

- Głównymi zadaniami Banku Polskiego SA było: emisja pieniądza, regulowanie obiegu pieniężnego i ułatwianie kredytu.
- Bank :
  - był spółką akcyjną prawa handlowego, której akcje nabyli w drodze emisji publicznej zwykli obywatele,
  - był w dużej mierze niezależny od rządu,
  - realizował jego politykę pieniężną.

Rezerwy złota w t



Kierunki natarcia:

- Wehrmachtu
- Armii Czerwonej

Miejsca najważniejszych bitew:

- z Wehrmachtem
- z Armią Czerwoną

- Granice Polski przed wybuchem wojny (do 1 IX 1939 r.)
- Obszary zajęte przez wojska niemieckie do 17 IX 1939 r.
- Granica niemiecko-sowiecka z 28 IX 1939 r.

Źródło: Atlas Historyczny Świata - PPWK, USMA West Point, Dzieje.pl

2 IX 1939

- Ostatnie zebranie akcjonariuszy Banku Polskiego
- Zmiany w statucie instytucji
- Podwyższenie limitu kredytowania rządu

4 IX 1939

- Rada Ministrów – decyzja o ewakuacji złota

50%

Warszawa1939.pl

25%

PARYŻ
LONDYN

Oddział Banku Polskiego SA
w Brześciu n.Bugiem

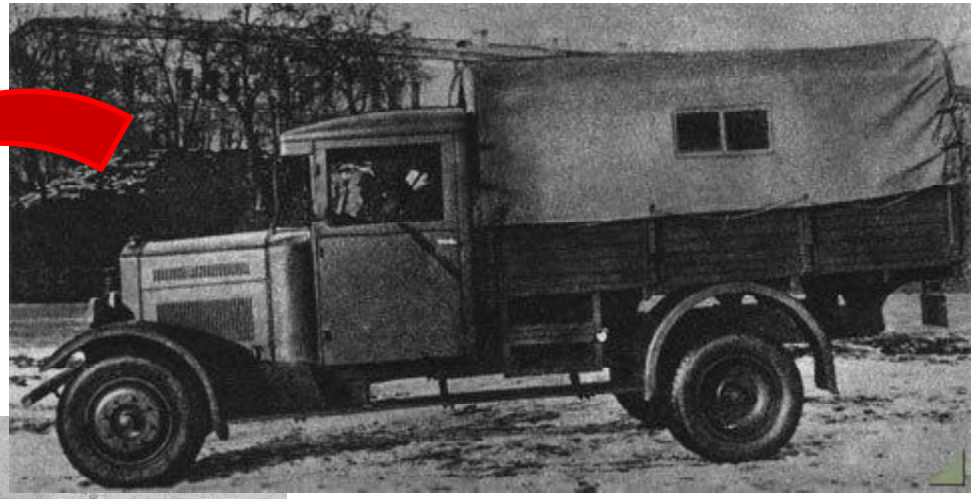
Budynek dawnego Banku Polskiego
w Lublinie

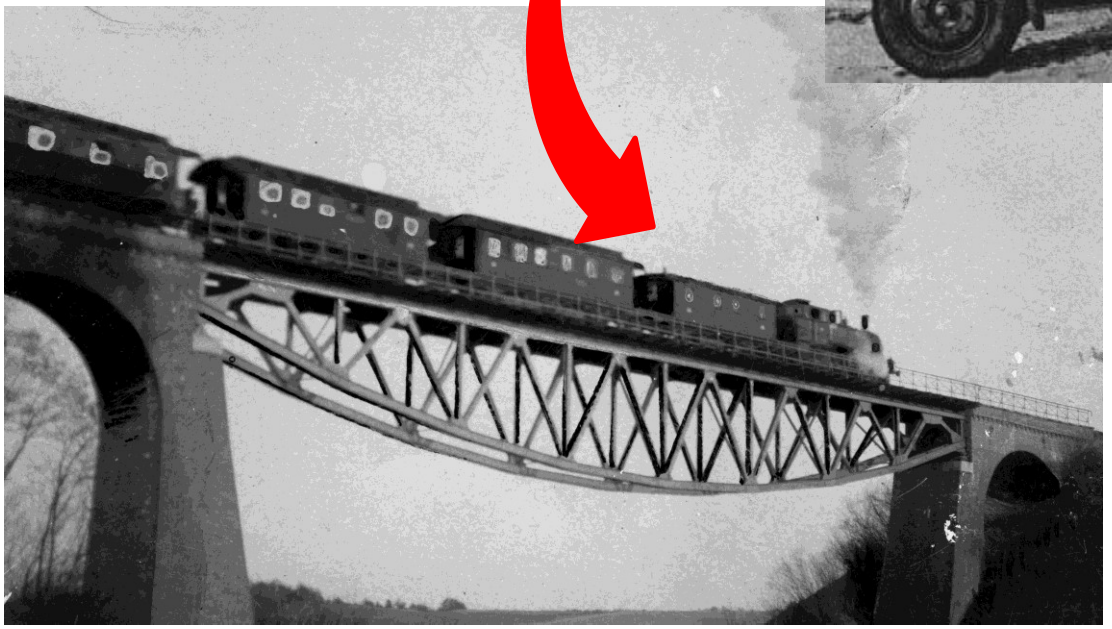
Budynek dawnego Banku Polskiego
w Zamościu

Problemy z transportem

Morze Bałtyckie
LITWA
III RZESZA
WMG
Flota wojenna III Rzeszy
Grenzschutz
Gdynia
Gdańsk
Wejherowo
Tczew
Kartuzy
Kościerzyna
Chojnice
Starogard
Tuchola
Świecie
Grudziądz
Nowe Miasto Lubawskie
Chełmno
Wąbrzeźno
Brodnica
Działdowo
Przasnysz
Toruń
Wisła
Bydgoszcz
Wyrzysk
Chodzież
Szubin
Czarnków
Wągrowiec
Oborniki
Szamotuły
Międzychód
Znin
Inowrocław
Aleksandrów Kujawski
Rypin
Lipno
Sierpc
Płock
Włocławek
Gostynin
Mogilno
Gniezno
Września
Nowy Tomyśl
Wolsztyn
Poznań
Środa
Warta
Kościan
Śrem
Jarocin
Konin
Kolo
Leszno
Gostyń
Krotoszyn
Turek
Kalisz
Ostrów Wielkopolski
Kępno
Wieluń
Sieradz
Łask
Łódź
Łęczyca
Brzeziny
Skierniewice
Kutno
Mława
Maków Mazowiecki
Ciechanów
Ostrołęka
Łomża
Przasnysz
Pułtusk
Ostrów Mazowiecka
Wysokie Mazowieckie
Sokołów Podlaski
Węgrów
Radzymin
Płońsk
Twierdza Modlin
GO gen. Andersa
A. POZNAŃ
A. POMORZE
A. WARSZAWA
Sochaczew
Łowicz
Grodzisk Mazowiecki
Mińsk Mazowiecki
Siedlce
Garwolin
Łuków
Grójec
Rawa Mazowiecka
Piotrków Trybunalski
Opoczno
Radom
Puławy
Kozienice
Lubartów
Kock
Radzyń Podlaski
Biała Podlaska
Włodawa
Chełm
Luboml
Kowel
Lublin
Janów Lubelski
Kraśnik
Zamość
Hrubieszów
Włodzimierz
Łuck
Kielce
Opatów
Sandomierz
Tarnobrzeg
Włoszczowa
Jędrzejów
Pińczów
Busko Zdrój
Nisko
Biłgoraj
Tomaszów Lubelski
Sokal
Horochów
Radziechów
Dubno
Zdołbunów
Równe
Kostopol
Rokitno
Częstochowa
Lubliniec
Tarnowskie Góry
Będzin
Zawiercie
Sosnowiec
Olkusz
Miechów
Katowice
Chrzanów
Rybnik
Bochnia
Kraków
Tarnów
Dębica
Rzeszów
Mielec
Kolbuszowa
Łańcut
Przeworsk
Dąbrowa Tarnowska
Biała
Bielsko
Wadowice
Myślenice
Żywiec
Limanowa
Nowy Sącz
Nowy Targ
Gorlice
Krosno
Sanok
Jasło
Brzozów
Przemyśl
Jarosław
Mościska
Lubaczów
Jaworów
Rudki
Gródek Jagielloński
Sambor
Drohobycz
Dobromil
Lesko
Turka
Stryj
Grupa STRYJ
Żydaczów
Halicz
Dolina
Kałusz
Stanisławów
Tłumacz
Horodenka
Nadwórna
Kołomyja
Śniatyn
Kosów Huculski
Lwów
Przemyślany
Złoczów
Zbaraż
Zborów
Brzeżany
Tarnopol
Rohatyn
Podhajce
Buczacz
Skałat
Płoskirów
Zwiahel
Sławuta
Brasław
Głębokie
Postawy
Święciany
Wilejka
Oszmiana
Molodeczno
Wilno
P KOP "Wilno"
P KOP "Wilejka"
Lida
Wołożyn
Mińsk
Suwałki
Augustów
Grajewo
Grodno
Szczuczyn Nowogródzki
Nowogródek
Stołpce
Nieśwież
Słonim
Baranowicze
Słuck
P KOP "Baranowicze"
Sokółka
Białystok
Wołkowysk
Bielsk Podlaski
Kosów Poleski
Prużana
Kobryń
Drohiczyn Poleski
Pińsk
Luniniec
P KOP "Polesie"
Stolin
Brześć nad Bugiem
Kamień Koszyrski
Sarny
P KOP "Sarny"
P KOP "Równe"
Narew
Niemen
Bug
Prypeć
Suwalska BK
Podolska BK
SGO POLESIE
WOJSKA FRONTU PÓŁNOCNEGO
WOJSKA FRONTU ŚRODKOWEGO
WOJSKA FRONTU POŁUDNIOWEGO
BP"Goldap"
BP"Loetzen"
3 A
11 A
2 Dzierżyńska Grupa K-Z
4 A
23 DP
5 A
6 A
3 DP
50 DP
228 DP
217 DP
24 DP
10 DPanc.
20 DP Zmot.
4 Dpanc.
10;17;18;24 DP
11 DP
1 Dpanc.
3 DLek.
1 DLek.
29 DPZmot.
12 DP
3 DPanc.
14 DP
8;27;68 DP
28 DP
44 DP
45 DP
1 DP
2 DPa
1i2 DG
5 Dpanc.
PROTEKTORAT CZECH I MORAW
SŁOWACJA
KRÓL. WĘGIER
KRÓLESTWO RUMUNII
Karpacka BON
POZYCJE WOJSK POLSKICH
i wybranych jednostek niemieckich i radzieckich
w nocy 16/17 września 1939
pozycje wojsk polskich
pozycje wojsk niemieckich
pozycje wojsk radzieckich
miejsce postoju rządu polskiego
13 IX 1939

15 IX 1939 Śniatyń



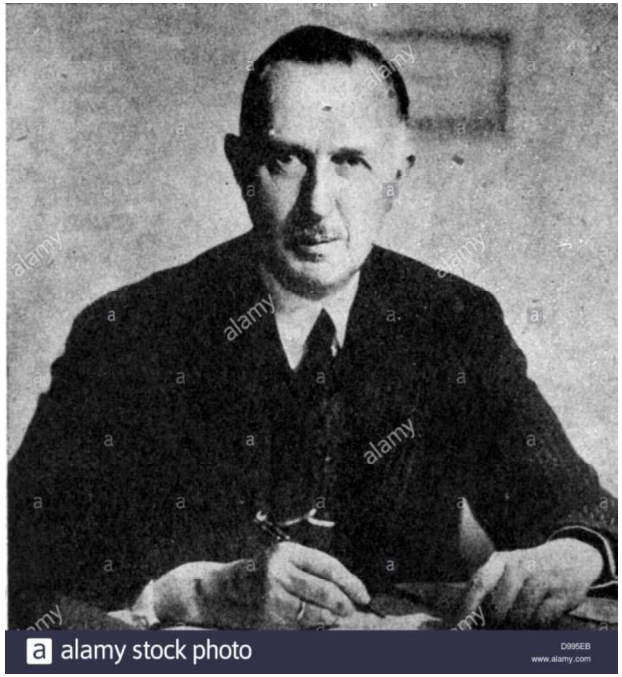


Bohaterowie

Ignacy Matuszewski
kierownik Ministerstwa Skarbu
II Rzeczypospolitej
były minister skarbu

Halina Konopacka
Mistrzyni w rzucie dyskiem
Kierowała jedną z ciężarówek

LITHUANIA
Memel
Kovno
Konigsberg
EAST
GERMANY
PRUSSIA
Danzig
(Free City)
Vilna
Grodno
Minak
Polotsk
Vitebsk
Smolensk
RUSSIAN
Bryansk
Orel
Gomel
Pinsk
Brest-Litovsk
Chernigof
Kiief
Poltava
Kremenchug
Zhitomir
Rovno
Lublin
Radom
Lodz
Warsaw
(Varshava)
Bromberg
Posen
(Poznan)
Vistula
Bug R.
Stettin
Berlin
Potsdam
Magdeburg
Hamburg
Bremen
Hanover
Osnabruck
Brunswick
Kiel
Lubeck
Altona
Malmo
BORNHOLM
RÜGEN
GERMANY
Dortmund
Elberfeld
Cassel
Halle
Leipzig
Erfurt
Dresden
Chemnitz
Plauen
Frankfurt
Darmstadt
Würzburg
Mannheim
Karlsruhe
Stuttgart
Nuremberg
Augsburg
Munich
Liegnitz
Görlitz
Breslau
Beuthen
Czestochowa
Krakow
Jaroslaw
Przemysl
Lemberg
(Lwow)
Tarnopol
Kamenets Podolsk
Elizavetgrad
Ekaterino
Nikolaief
Kishenef
Jassy
Ismail
Galatz
Braila
Constantza
Czernowitz
Dniester R.
Prut
Serwik
Eger
Pilsen
Prague
(Praha)
Olomouc
Brno (Brünn)
Iglau
Budejovice
CZECHOSLOVAKIA
Pressburg
Kushitse
Linz
Salzburg
Vienna
AUSTRIA
Klagenfurt
Gratz
Gyor
Budapest
Ujpest
Debreczen
HUNGARY
Lake Balaton
Kecskemet
Szeged
Sabotitsa
Novi Sad
Oradea Mare
Cluj
Arad
Timisioara
Sibiu
Brashov
Ploesti
Bucharest
Craiova
Danube
Rustchuk
RUMANIA
TRANSYLVANIAN ALPS
CARPATHIAN
Lyubljana
Zagreb
Trieste
Fiume
Milan
Verona
Venice
Padua
Como
Bologna
Ravenna
SAN MARINO
Florence
Leghorn
Ancona
Perugia
Spezia
Lucca
Pisa
Modena
Parma
Po R.
Drava R.
Sava R.
Belgrade
(Beograd)
Bosnaloka
YUGOSLAVIA
(SERB-CROAT-SLOVENE-KINGDOM)
Sarajevo
ADRIATIC
BLACK
15 IX 1939



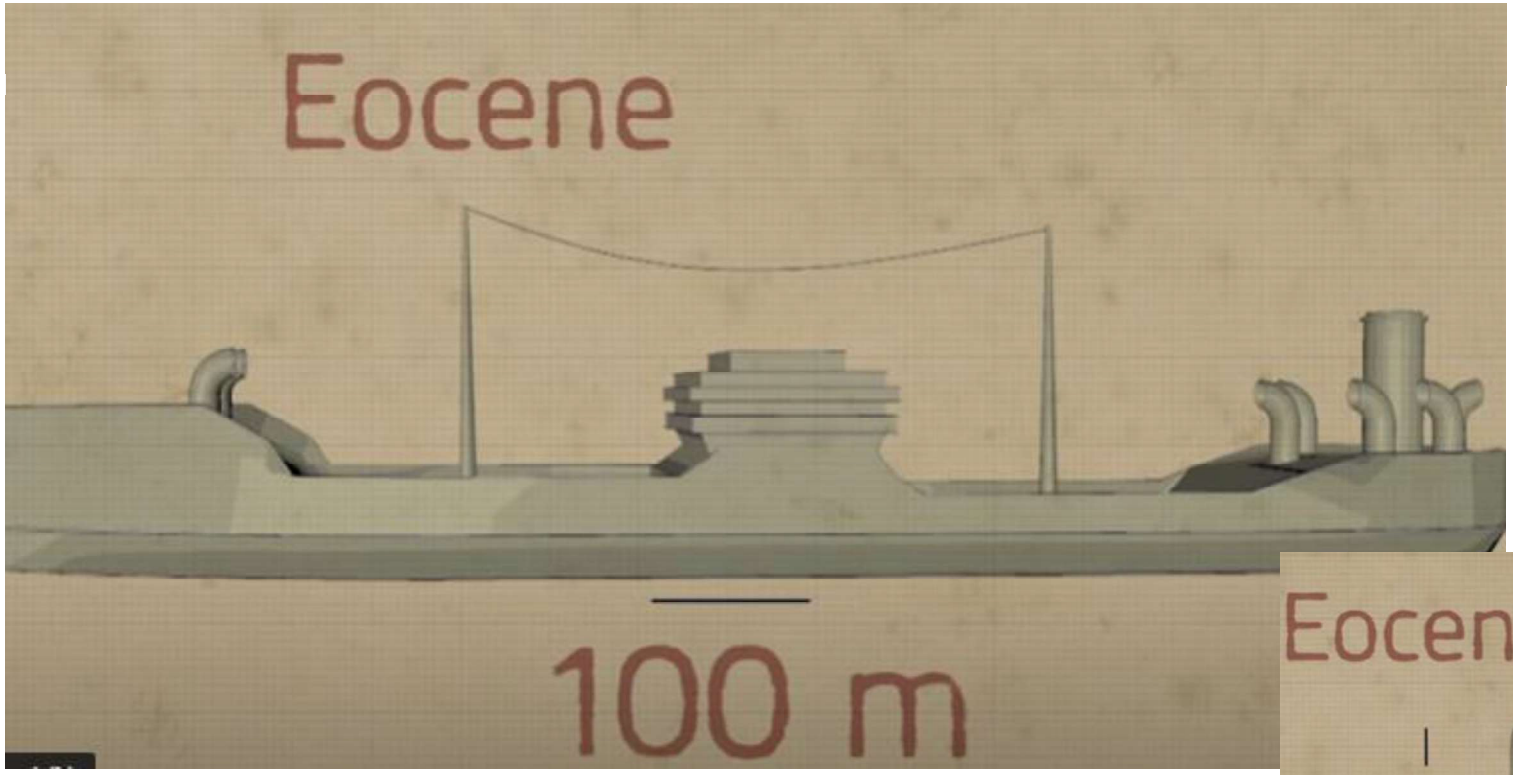
Wilhelm Fabricius

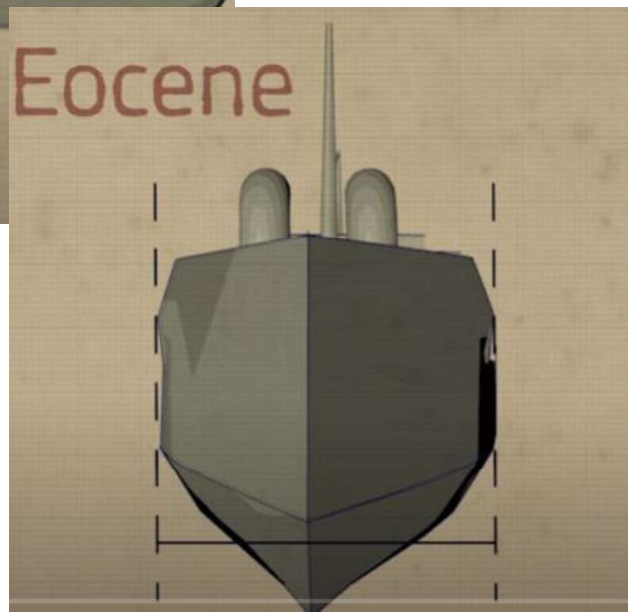
Polityk niemiecki w Rumunii
Chciał uszczelnienia granicy polsko – rumuńskiej
Rumunia grała na zwłokę, by pomóc Polsce

Armand Călinescu

Od 1939 r. premier Rumunii.
Był postrzegany jako „człowiek z żelaza”, zdolny do utrzymania Rumunii poza obozem państw proniemieckich.
We wrześniu tego roku, po napaści III Rzeszy na Polskę, dał Polakom 48 h na wywiezienie złota z Rumunii.

Zbiornikowiec Eocene





Jacht Eclipse

167 m długości
17 m szerokości
Należy do rosyjskiego miliardera R.Abromowicza

IA
A
Odessa
Jejsk
Morze
Azowskie
ROSJA
Krym
Kercz
Sewastopol
Jałta
cieśn.
Kerczeńska
Noworosyjsk
Konstanca
Warna
Soczi
Morze Czarne
Burgas
GRUZ
ieśn. Bosfor
Batumi
tambu
Morze
Marmara
Samsun
Trabzon
anele

16 IX 1939

mapy.net.pl
TRO-WĘGIERSKA
KRÓLESTWO RUMUNII
KRÓLESTWO BUŁGARII
KRÓLESTWO SERBII
KRÓLESTWO ALBANII
KRÓLESTWO GRECJI
MORZE CZARNE
TURCJA
(IMPERIUM OSMAŃSKIE)
Dodekanez
Cypr
Bejrut
23 IX 1939

Bejrut

krążownik „Emil Berin”
kontrtorpedowce „Vauban” i „Epervier”
Czas na załadunek – 2 godziny

Najważniejsza misja

Ignacy Matuszewski

We wrześniu 1939 r. wspólnie z mjr. Henrykiem Floyar-Rajchmanem kierował ewakuacją polskiego złota Banku Polskiego i FOK.

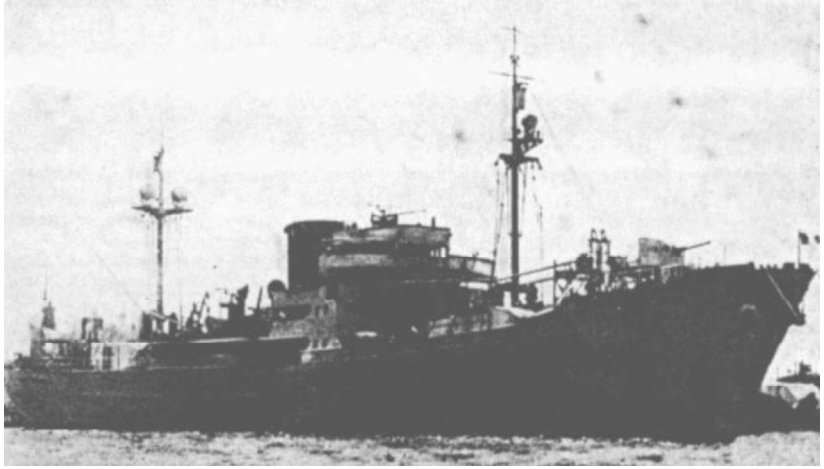
Henryk Floyar-Rajchman

We wrześniu 1939 r. brał udział w ewakuacji polskiego złota, kierując konwojem przewożącym środki finansowe FOK.

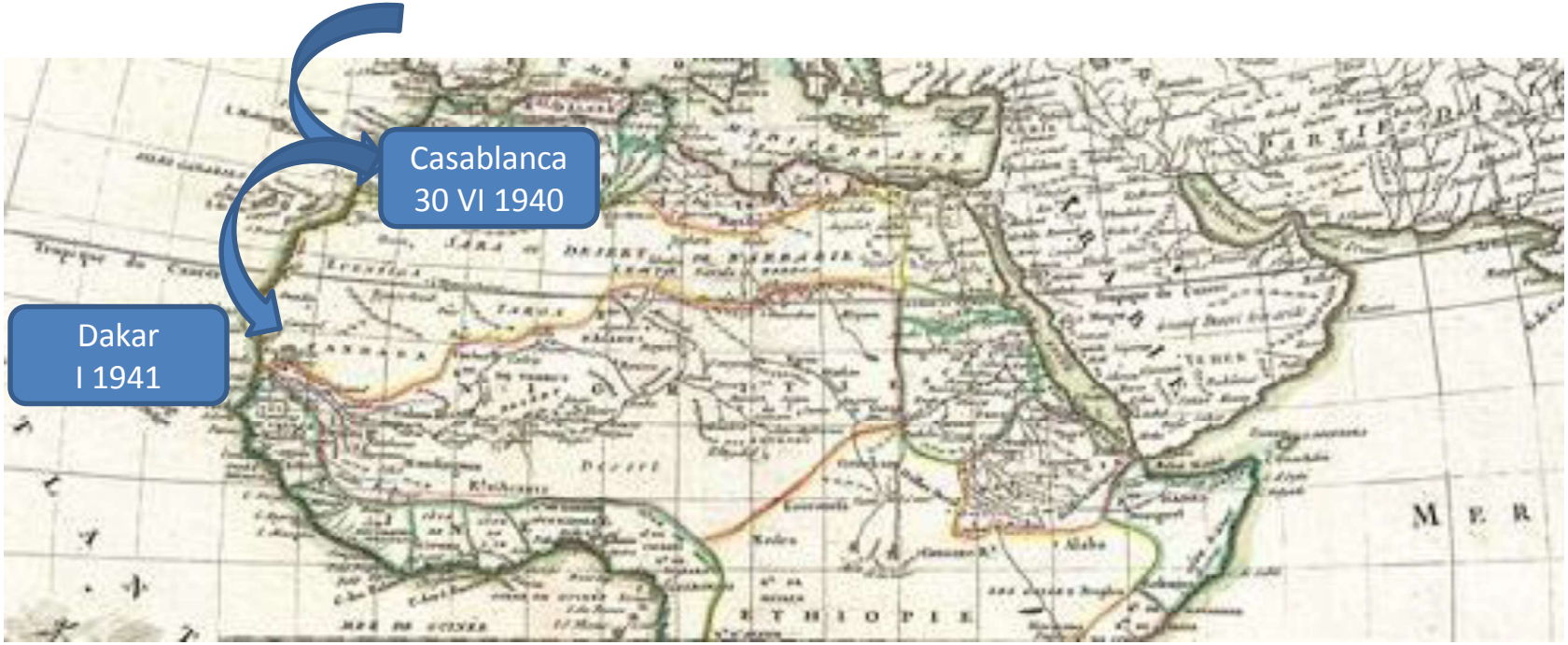
The Bank of France in Nevers

Ile było warte złoto bezpiecznie sprowadzone do Francji przez Matuszewskiego?
Obecnie cena złota wynosi ok. 5 900 zł za uncję (31,1 gram).
Zatem 70 ton (1 tona = 1 000 000 gram) warta byłaby ok. 13 miliardów złotych.
Było to 3 000 sztabek złota

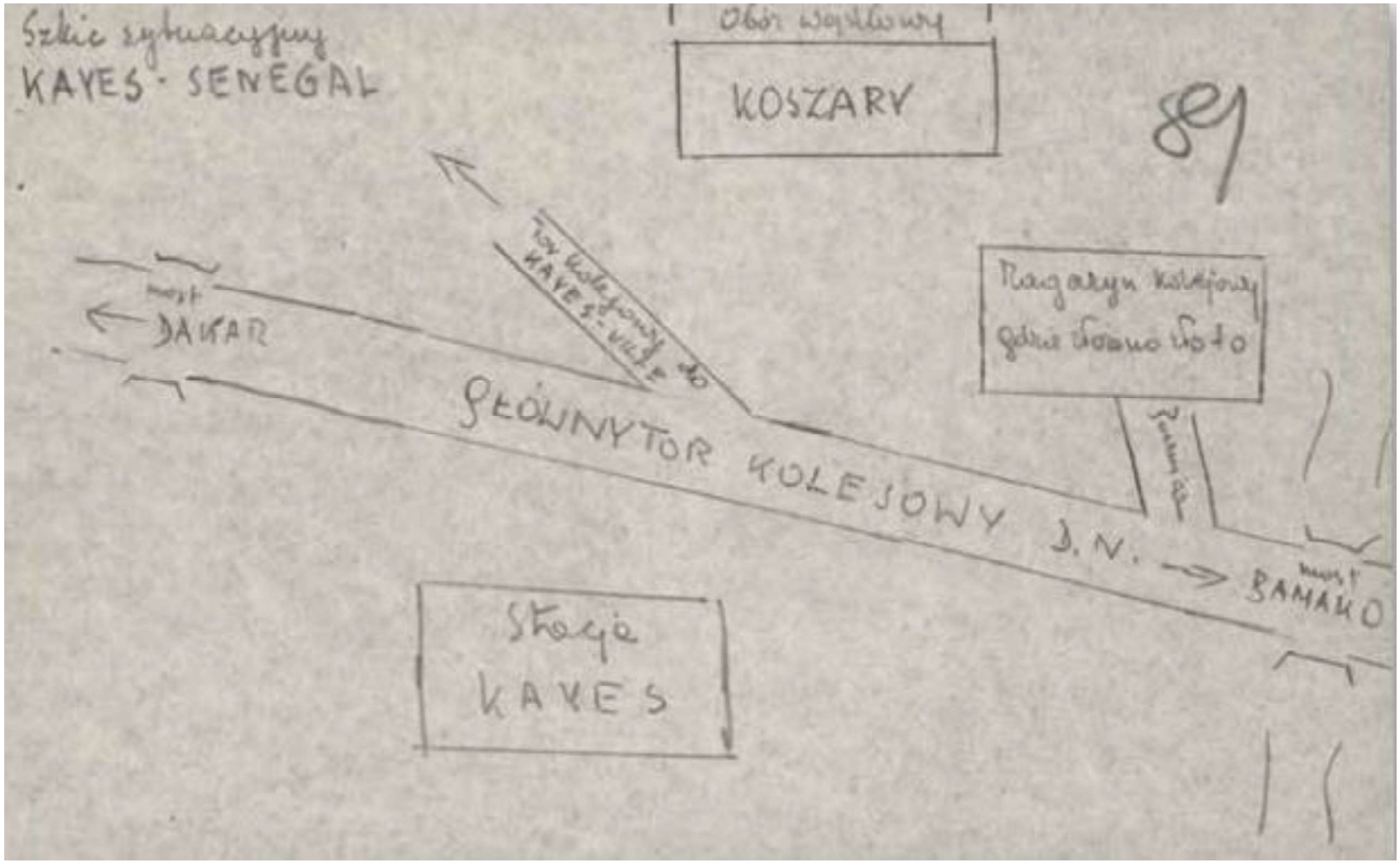
Czerwiec 1940



krążownik "Victor Schoelcher"



KAYES
1941



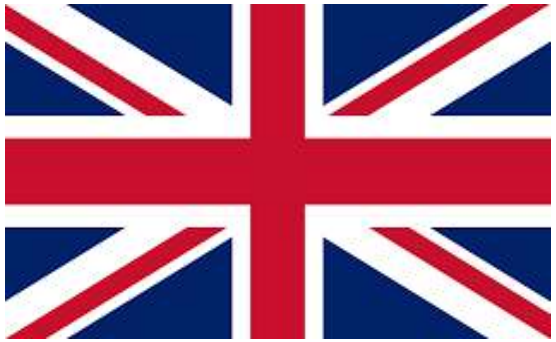
Szkic sytuacyjny fortu Kayes na Saharze w Afryce Zachodniej, w którym przechowywano polskie złoto. Archiwum Akt Nowych

Proces w Nowym Jorku

- Polska vs. rząd Vichy
- Wrzesień 1941
- Areszt na francuskim złocie w USA, o wartości 64 mln USD
- 1943 – ugoda z rządem Ch. De Gaulla

Ottawa
Nowy Jork
Ocean Atlantycki
Wielka Brytania
Londyn
Dublin
Belfast
Niemcy
Berlin
Warszawa
Polska
Rosja
Brześć
Dubno
Kraków
Śniatyń
Konstanca
Rumunia
Bułgaria
Sofia
Istambuł
Turcja
Syria
Bejrut
Irak
Jordania
Arabia Saudyjska
Egipt
Libia
Algieria
Tunezja
Maroko
Mauretania
Casablanca
Portugalia
Lizbona
Hiszpania
Madryt
Barcelona
Francja
Paryż
Lorient
Nevers
Tulon
Włochy
Jugosławia
Budapeszt
Praga
Bratysława
Belgrad
Sarajewo
Zagrzeb
Morze Śródziemne
Morze Bałtyckie
4 września 1939
24 stare autobusy
- prawie 40 ton
początek czerwca 1940
13 września 1939
ok. 71 ton
15 września 1939
16 września 1939
23-30 września 1939
23 września 1939
16 czerwca 1940
październik 1939
30 czerwca 1940
II połowa 1940
- styczeń 1944
Tyle złota miała Polska
1939 rok - 95 ton
Większość narodowych rezerw - złotych sztab i monet - spoczywała w banku w Warszawie. To tę część skarbu wywożono w pośpiechu z kraju, gdy Niemcy zaatakowali Polskę. W zagranicznych bankach - we Francji, Anglii,
Tyle złota zostało po wojnie
1946 rok - 15 ton
Po wojnie 11 ton złota zabrała Wielka Brytania tytułem opłat za pomoc polskiemu rządowi. 4 tony kruszcu, przechowywane w Rumunii, odzyskały władze PRL. Pozostałe 80 ton rozpłynęło się bez śladu.

1944



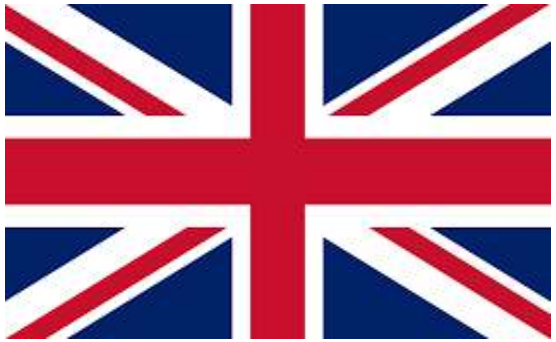
- rząd powołany 28 VI 1945 r. w składzie:
- premier Edward Osóbka-Morawski (PPS),
- wicepremier minister ds. ziem odzyskanych Władysław Gomułka (PPR),
- wicepremier minister rolnictwa i reformy rolnej Stanisław Mikołajczyk (PSL),
- uznany 5 VII 1945 r. przez USA, a także inne państwa koalicji antyhitlerowskiej,
- aczkolwiek de iure jedyną legalną władzą RP pozostawał nadal rząd RP na uchodźstwie.

Portal w sali operacyjnej centrali Banku Polskiego SA, ul. Bielańska 10, Warszawa 1939 r.
Fot. Narodowe Archiwum Cyfrowe.

Odzyskiwanie złota po II WŚ

Uzależnienie od wyjaśnienia:
1. Roli Banku Polskiego SA
2. Odszkodowań za pozostawiony majątek obywateli USD w Polsce

4 t zostały odłączone w 1939
Niecała 1 t została sprzedana na cele uchodźców

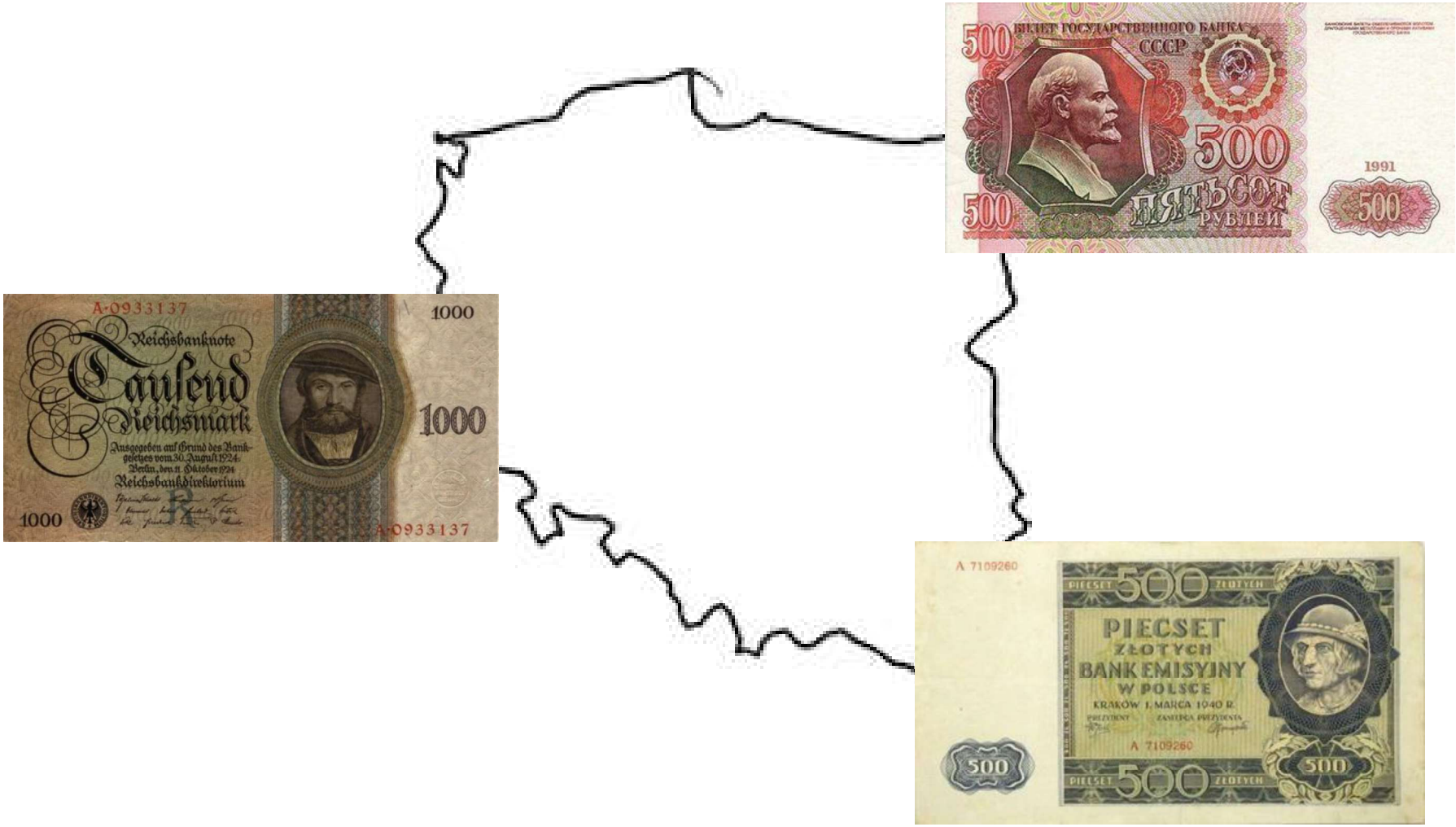


Uzależnienie od spłaty długu Rządu RP na Uchodźctwie
Wartość – 6 t złota

1947

Całość złota z powrotem w Polsce

Waluty w Polsce po II WS



NARODOWY BANK POLSKI
JEDEN
ZŁOTY
WARSZAWA

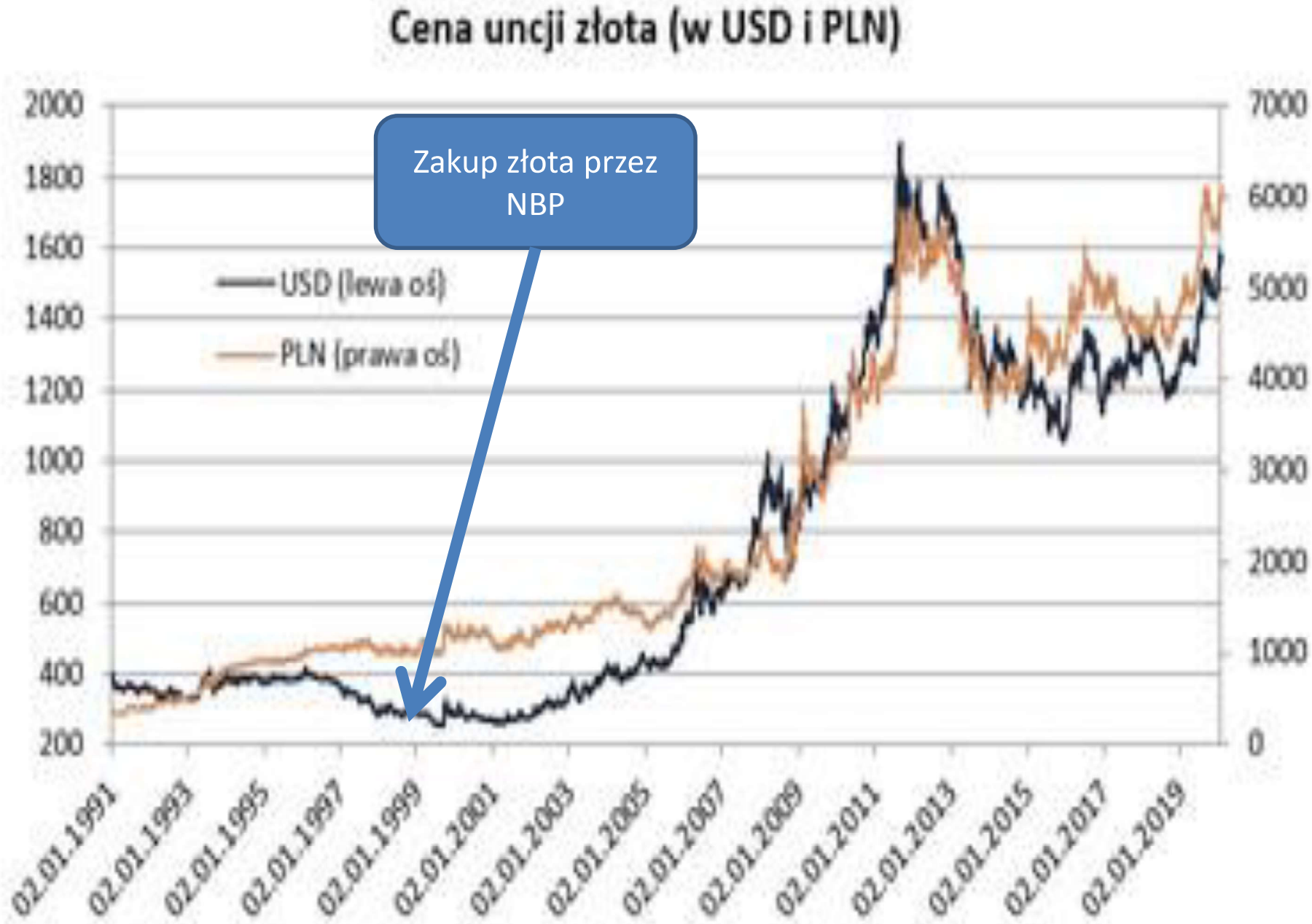
MORZE BAŁTYCKIE
LITEWSKA SRR
Kłajpeda
Kowno
Wilno
Mińsk
Kaliningrad
Elbląg
Suwałki
Olsztyn
Grodno
Baranowicze
BIAŁORUSKA
Kołobrzeg
Szczecin
Bydgoszcz
Toruń
Białystok
Gorzów Wlkp.
Pińsk
WARSZAWA
Poznań
POLSKA
Kalisz
Łódź
Lublin
Wrocław
Kielce
Sandomierz
Łuck
Równe
Opole
Katowice
Tarnów
Przemyśl
Lwów
Tarnopol
UKRAIN
Kraków
Ołomuniec
Brno
Koszyce
Stanisławów
Kamieniec Podolski
Użhorod
Bratysława
Miszkolc
Batoszany

Topniejące rezerwy złota w PRL

Hilary Minc
kierownik Resortu Przemysłu
Kierował polityką gospodarczą PRL
od marca 1947 jako minister przemysłu i handlu
propagował i wdrażał system nakazowo-rozdzielczy
Odpowiedzialny za wykorzystywanie rezerw złota na cele doraźne

PO 1989 R. ...

Fundusze inwestycyjne uważają, że...



Opracowanie HRE Investments na podstawie danych LBMA i stooq.pl

Polskie rezerwy złota w Londynie

Korzystanie z pozytywnych efektów płynnego rynku
Bank Anglii utrzymuje 6 tys. t złota rezerw różnych krajów
W Polsce – złoto – wartość emocjonalna, nie inwestycyjna

Rezerwy banku centralnego to oszczędności gospodarstwa domowego

Gdy gospodarstwo dobrze prosperuje, zarabia – nie ma potrzeby sięgania do rezerw

Gdy gospodarstwo dotykają problemy / kryzys – oszczędności pozwolą szybciej przezwyciężyć kłopoty

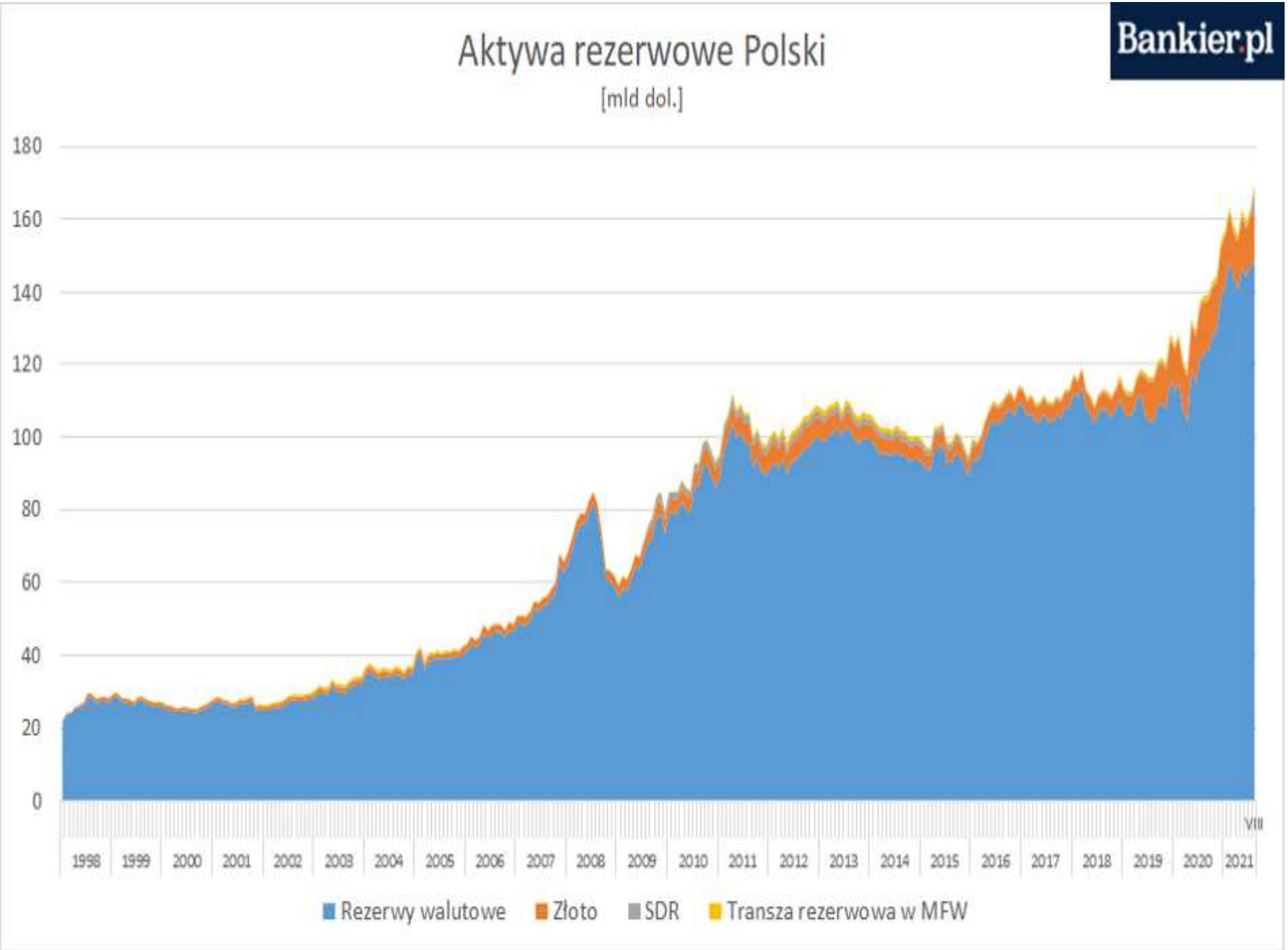
Rezerwy w NBP

To rękojmia gospodarki

One są po to, by były

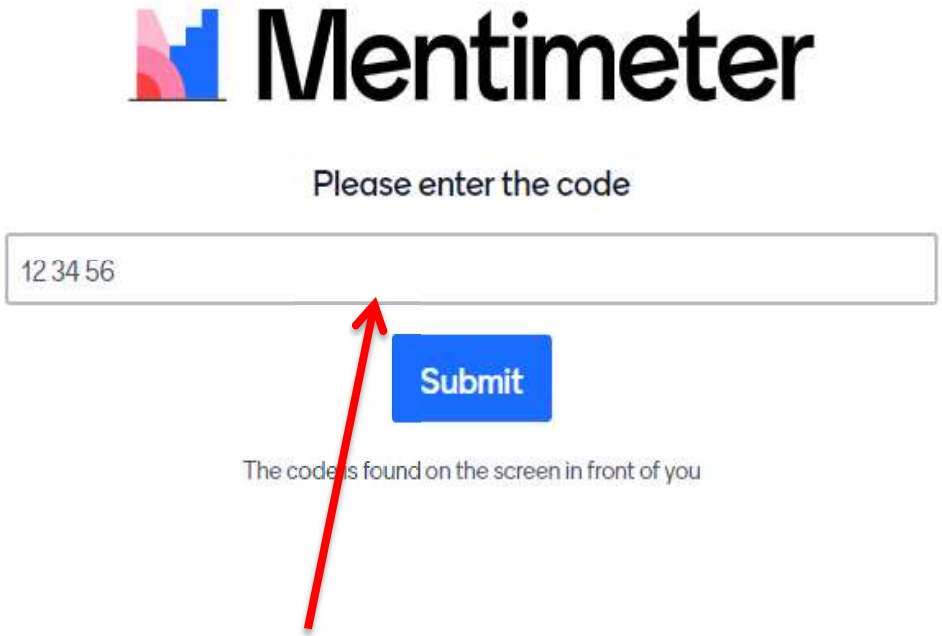
One nie są po to, by je wydawać doraźnie

Polska w 20. najbardziej zasobnych w rezerwy krajów świata


Aktywa rezerwowe Polski
[mld dol.]
Bankier.pl
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
VIII
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Rezerwy walutowe
Złoto
SDR
Transza rezerwowa w MFW

ZANIM PÓJDZIEMY DO DOMU...

www.menti.com



8759 3717

Powered by Mentimeter Terms

Pytania na koniec

Złoto jest ?
a. Bardzo twarde
b. Kowalne
c. ulotne

Złoto jest wykorzystywane w?
a. Medycynie i przemyśle
b. gospodarce
c. Jedzeniu

Jakie są rezerwy złota w NBP?
a. 28 t
b. 103 t
c. 228 t

MEMYTUTAJ.PL
MILK
DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ