

Wykład:

EKONOMICZNE ASPEKTY

ZACHOWAŃ LUDZKICH

Ekonomia

Ekonomia - nauka badająca, jak ludzie radzą sobie z rzadkością, czyli sytuacją w której niegraniczone potrzeby zestawiamy z ograniczonymi zasobami.

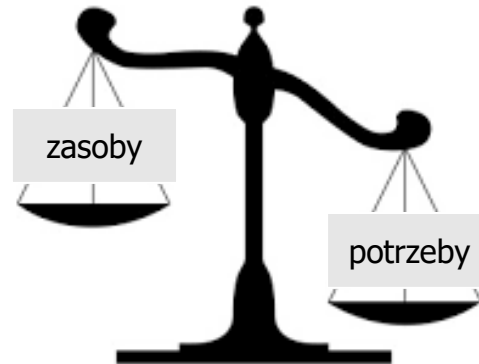


Rzadkość

Rzadkość jest podstawowym faktem życia gospodarczego: dostępne zasoby (czynniki produkcji) są ograniczone, natomiast potrzeby ludzkie są nieograniczone.

Zasoby

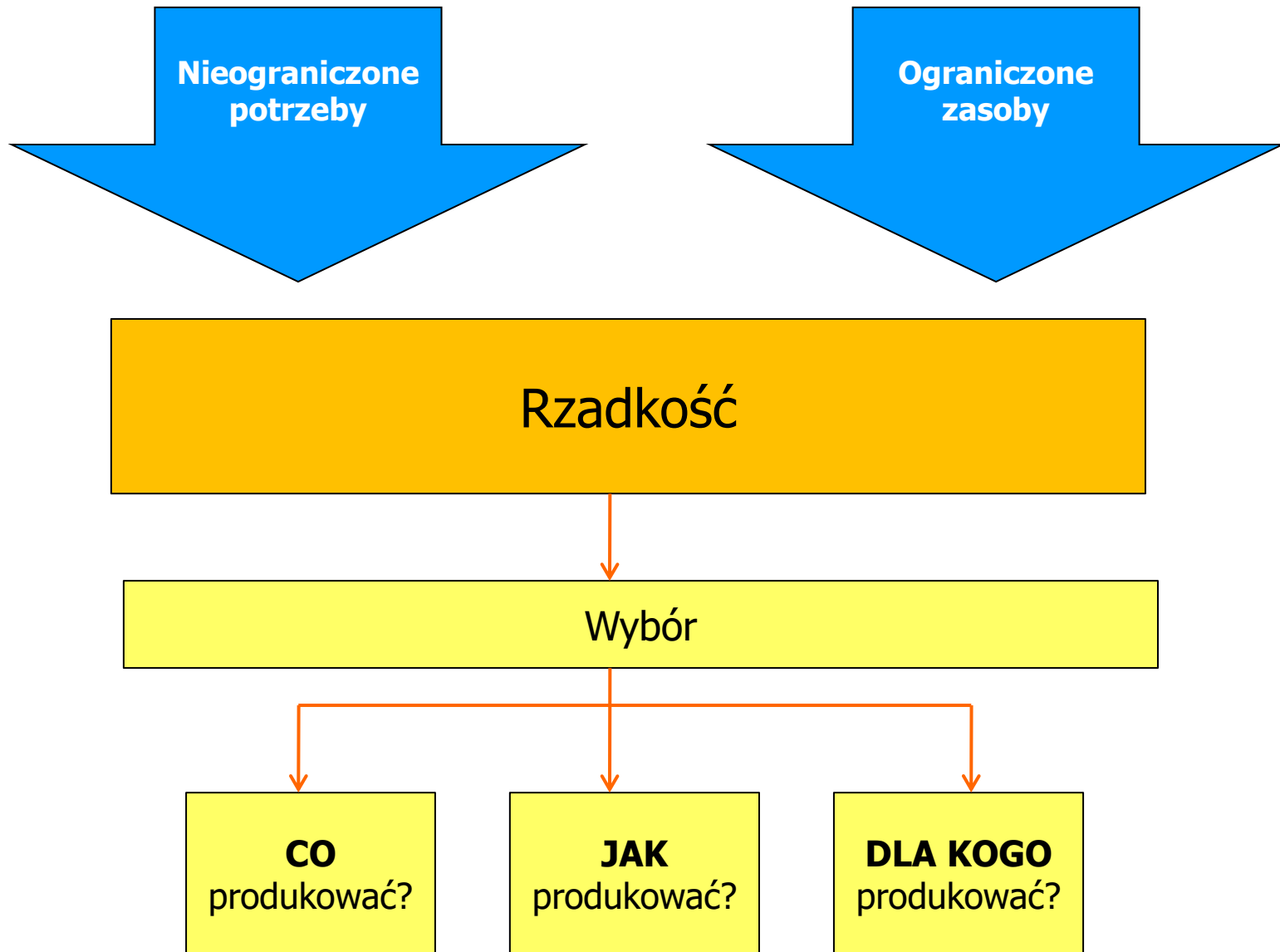
Ziemia
Praca
Kapitał
Czas



Potrzeby

Jedzenie
Ubranie
Schronienie
Bezpieczeństwo
Transport
Podróże
Zabawa
Dzieci
Edukacja
Wyróżnienie
Prestiż

Rzadkość a wybory ekonomiczne



Makroekonomia vs. mikroekonomia

Makroekonomia - zajmuje się współzależnościami pomiędzy wielkimi agregatami, takimi jak: produkt krajowy brutto, dochód narodowy, konsumpcja, inwestycje, oszczędności, zasoby kapitału, wielkość zatrudnienia, poziom cen, podaż pieniądza, budżet państwa, bilans płatniczy itp.

Mikroekonomia - zajmuje się badaniem zachowań indywidualnych uczestników gospodarki rynkowej oraz analizą rynków poszczególnych dóbr i usług.

Ekonomiczne myślenie

/ economic way of thinking/

W warunkach rzadkości dóbr i zasobów warto pamiętać o tym, że:

- wszystko kosztuje („*nie ma darmowych obiadów*”);
- prawie zawsze istnieją alternatywne możliwości wykorzystania ograniczonych zasobów;
- należy szukać najlepszych rozwiązań (np. maksymalizujących korzyści / użyteczność lub minimalizujących koszty / straty);
- jakość naszych decyzji zależy od wiedzy oraz od informacji, jakie zgromadzimy.

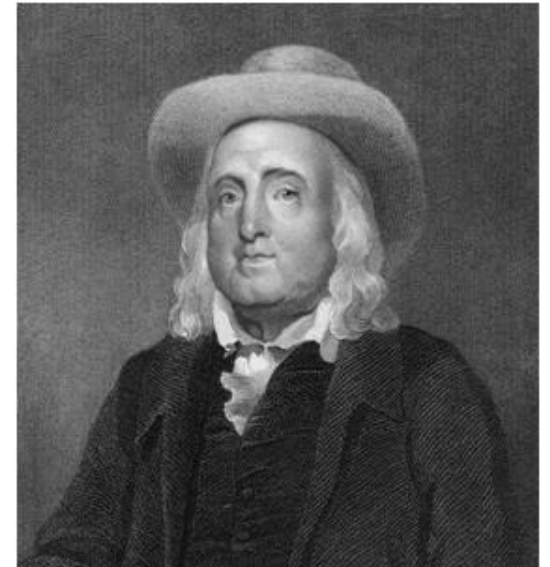
EWOT: The
economic way
of thinking

Homo oeconomicus

Pogoń za własnym interesem, jako cecha charakterystyczna dla każdego człowieka, jako jedyna motywacja ludzkiego działania.

„Natura poddała człowieka władzy dwóch przemożnych panów: przykrości i przyjemności. Oni to zarówno wskazują nam, co powinniśmy robić, jak i decydują o tym, co robimy”.

Jeremy Bentham (1748-1832)



Racjonalność

Być racjonalnym, znaczy tyle, co **maksymalizować swoją użyteczność** przy określonym i ograniczonym dostępie do dóbr (czy zasobów).

Użyteczność rozumiana jest jako różnica między korzyściami i kosztami związanymi z podejmowanymi decyzjami.



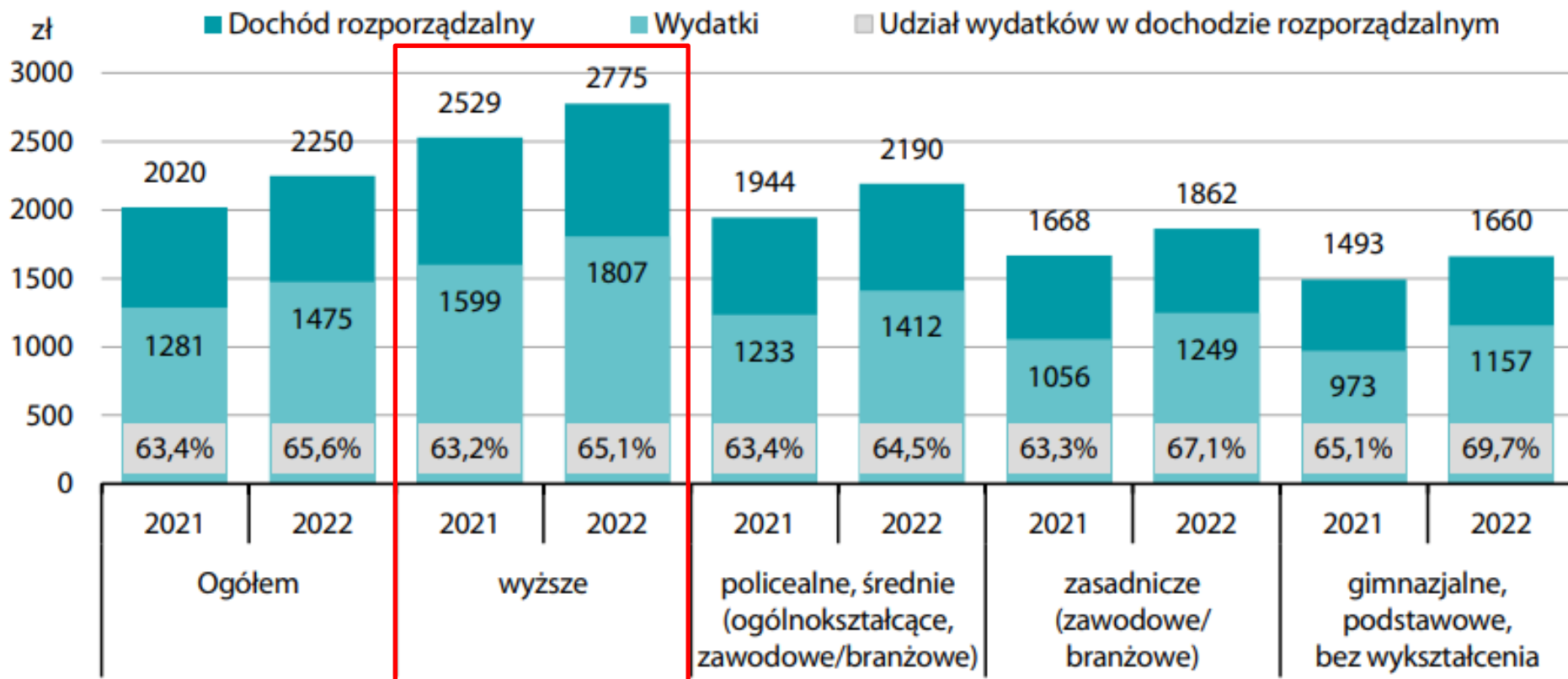
Słowo racjonalny pochodzi od łacińskiego ratio – rozum. W ujęciu słownikowym oznacza: „zgodny z rozumem”, „mający rozumowe podstawy”, „przemyślany”, „logiczny”, „rozsądny” ; „oparty na jasnym myśleniu i rozsądku” .

Poziom wykształcenia a wynagrodzenia, 2021

wynagrodzenie osób z wykształceniem średnim = 100

| Kraj | Wykształcenie | | |
|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | mniej niż średnie | wyższe licencjat | wyższe mgr lub dr |
| Dania | 90 | 113 | 144 |
| Francja | 89 | 151 | 189 |
| Hiszpania | 80 | 146 | 185 |
| Irlandia | 84 | 147 | 184 |
| Australia | 89 | 127 | 148 |
| Kanada | 79 | 141 | 161 |
| Niemcy | 72 | 152 | 184 |
| Szwajcaria | 80 | 130 | 162 |
| Szwecja | 86 | 108 | 145 |
| USA | 78 | 169 | 221 |
| Wielka Brytania | 73 | 139 | 160 |
| Polska | 86 | 140 | 162 |

Miesięczny dochód rozporządzalny oraz wydatki przypadające na 1 osobę, 2021-2022



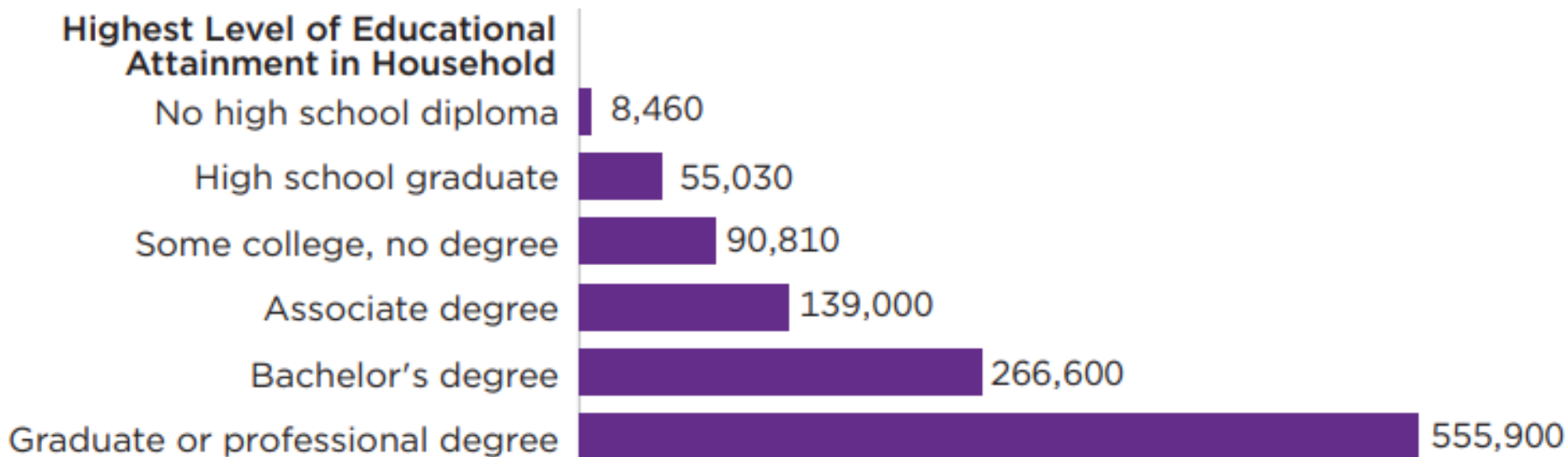
Źródło: GUS, 2023.

Majątek netto i aktywa gospodarstw domowych w Polsce (2016)

| | Struk-tura GD | Majątek netto | | Aktywa | | | | | | |
|--|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|
| | | | | Aktywa rzeczowe | | | Aktywa finansowe | | | |
| | | % GD | mediana (tys. zł) | średnia (tys. zł) | % GD | mediana (tys. zł) | średnia (tys. zł) | % GD | mediana (tys. zł) | średnia (tys. zł) |
| Wykształcenie osoby referencyjnej | | | | | | | | | | |
| Podstawowe lub brak | 13,9 | 150,2 | 248,7 | 77,4 | 200,1 | 310,0 | 71,2 | 6,0 | 18,4 | |
| Średnie | 60,9 | 262,0 | 395,1 | 91,7 | 286,6 | 421,3 | 92,3 | 12,0 | 28,6 | |
| Wyższe | 25,2 | 341,4 | 563,3 | 97,5 | 359,7 | 557,3 | 98,0 | 32,9 | 79,2 | |

Źródło: NBP (2017), Zasobność gospodarstw domowych w Polsce.

Mediana majątku netto wg poziomu wykształcenia, USA (w USD), 2021



Źródło: <https://www.census.gov/>, 2022.

Poziom wykształcenia a stopa zatrudnienia, 2022

- osoby w wieku 25-64 lata

| Kraj | Wykształcenie | | |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------|
| | mniej niż średnie | średnie | wyższe |
| Dania | 63 | 83 | 89 |
| Francja | 54 | 74 | 87 |
| Hiszpania | 60 | 72 | 83 |
| Irlandia | 54 | 76 | 88 |
| Włochy | 53 | 72 | 83 |
| Kanada | 58 | 76 | 83 |
| Niemcy | 65 | 83 | 89 |
| Szwajcaria | 66 | 83 | 89 |
| Szwecja | 65 | 84 | 90 |
| USA | 56 | 71 | 83 |
| Wielka Brytania | 63 | 79 | 87 |
| Polska | 49 | 75 | 91 |

Poziom wykształcenia a stopa bezrobocia, 2022

- osoby w wieku 25-34 lata

| Kraj | Wykształcenie | | |
|-----------------|-------------------|------------|------------|
| | mniej niż średnie | średnie | wyższe |
| Dania | 9,0 | 3,5 | 5,7 |
| Francja | 20,0 | 9,8 | 5,4 |
| Hiszpania | 22,2 | 16,1 | 10,2 |
| Irlandia | 16,7 | 7,3 | 3,7 |
| Włochy | 17,6 | 11,3 | 7,8 |
| Kanada | 11,8 | 6,4 | 4,3 |
| Niemcy | 8,7 | 3,2 | 2,5 |
| Szwajcaria | 14,6 | 4,4 | 3,1 |
| Szwecja | 19,2 | 5,5 | 4,0 |
| USA | 9,7 | 6,2 | 2,5 |
| Wielka Brytania | 8,2 | 3,6 | 2,5 |
| Polska | 10,2 | 3,9 | 1,9 |

Wskaźniki aktywności zawodowej, zatrudnienia i bezrobocia wg poziomu wykształcenia, I kw. 2023

| WYSZCZEGÓLNIENIE | Ogółem | Aktywni zawodowo | | | | | Bierni zawodowo | Współczynnik aktywności zawodowej | Wskaźnik zatrudnienia | Stopa bezrobocia |
|--|--------------|------------------|--------------|------------------------|-------------|------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|
| | | razem | pracujący | | | bezrobotni | | | | |
| | | | razem | w wymiarze czasu pracy | | | | | | |
| | | | | pełnym | niepełnym | | | | | |
| w tysiącach | | | | | | | w % | | | |
| OGÓŁEM | 29720 | 17357 | 16852 | 15691 | 1161 | 505 | 12363 | 58,4 | 56,7 | 2,9 |
| wyższe | 8372 | 6806 | 6704 | 6314 | 391 | 102 | 1565 | 81,3 | 80,1 | 1,5 |
| policealne i średnie zawodowe | 7219 | 4397 | 4271 | 3955 | 317 | 125 | 2822 | 60,9 | 59,2 | 2,8 |
| średnie ogólnokształcące | 3271 | 1837 | 1759 | 1595 | 164 | 78 | 1434 | 56,2 | 53,8 | 4,2 |
| zasadnicze zawodowe/branżowe | 6557 | 3594 | 3444 | 3242 | 202 | 150 | 2963 | 54,8 | 52,5 | 4,2 |
| gimnazjalne, podstawowe, niepełne podstawowe i bez wykształcenia szkolnego | 4302 | 724 | 674 | 585 | 88 | 50 | 3579 | 16,8 | 15,7 | 6,9 |

Źródło: GUS., BAEL, I kw. 2023.

Model racjonalnych zachowań przestępczych G. Beckera



Gary Becker:

*Crime and Punishment:
An Economic Approach*

„Journal of Political
Economy”, 76/1968

Jednostki podejmują racjonalne decyzje.

Jako racjonalni decydenci, potencjalni przestępcy opierają swoją decyzję, czy popełnić przestępstwo, na subiektywnej ocenie oczekiwanych kosztów i korzyści.

Użyteczność działań przestępczych

$$U = B - C$$

gdzie:

U – użyteczność (*utility*), jaką czerpie przestępca z popełnionego czynu

B – korzyści (*benefits*) przestępcy

C – koszty (*cost*) przestępcy

Korzyści przestępców

- dochód pochodzący z przestępstwa
- korzyści psychiczne (uznanie grupy, adrenalina)
- inne



Koszty przestępców

- kara więzienia / *opportunity cost* – utracone zarobki/
- koszty przygotowania przestępstwa (np. broń, narzędzia)
- czas poświęcony na planowanie
- koszty psychiczne (strach, odrzucenie społeczne)
- ryzyko utraty zdrowia bądź życia



Długość wyroków skazujących za różne przestępstwa w USA w latach 1960-1980*

| Rok | Długość wyroku (mediana wyrażona w miesiącach) | | | |
|---------------------|--|--------|------------------|----------|
| | Morderstwa | Gwałty | Napady rabunkowe | Włamania |
| 1960 | 52 | 36 | 34 | 20 |
| 1970 | 42 | 35 | 30 | 16 |
| 1980 | 44 | 33 | 25 | 13 |
| Zmiana 1960-1980 | -15% | -8% | -26% | -35% |

Źródło: Bureau of Justice Statistics, 1999.

Przestępstwa zgłoszone policji w USA w latach 1960-1980*

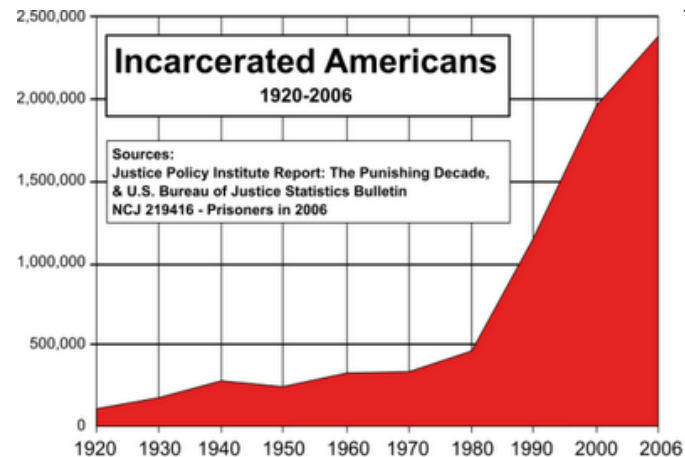
| Rok | Rodzaj przestępstwa (wskaźnik na 100 tys. mieszkańców) | | | | | |
|------------------|--|------------|--------|------------------|----------|----------------------|
| | Ogółem | Morderstwa | Gwałty | Napady rabunkowe | Włamania | Kradzieże samochodów |
| 1960 | 1037,9 | 5,1 | 8,7 | 49,6 | 457,4 | 179,2 |
| 1970 | 2740,6 | 7,8 | 18,3 | 171,5 | 1067,7 | 453,5 |
| 1980 | 5950,0 | 10,2 | 36,8 | 251,1 | 1684,1 | 502,2 |
| Zmiana 1960-1980 | +473% | +100% | +323% | +406% | +268% | +180% |

Źródło: FBI, 1999.

Długość wyroków skazujących za różne przestępstwa w USA w latach 1980-1996*

| Rok | Długość wyroku (mediana wyrażona w miesiącach) | | | |
|------------------|--|--------|------------------|----------|
| | Morderstwa | Gwałty | Napady rabunkowe | Włamania |
| 1980 | 44 | 33 | 25 | 13 |
| 1990 | 70 | 43 | 30 | 15 |
| 1996 | 68 | 47 | 30 | 17 |
| Zmiana 1980-1996 | +54% | +42% | +20% | +31% |

Źródło: Bureau of Justice Statistics, 1999.

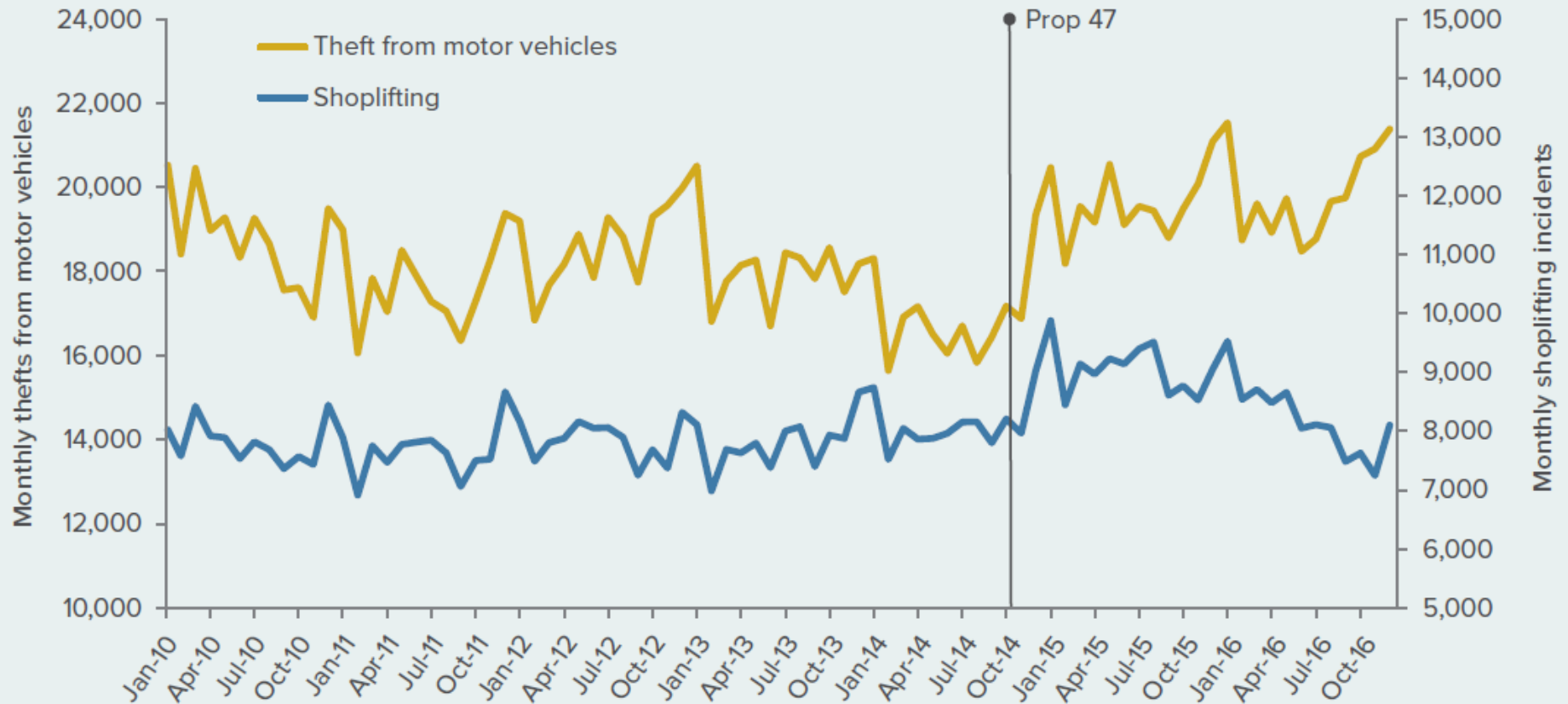


Przestępstwa zgłoszone policji w USA w latach 1980-1998*

| Rok | Rodzaj przestępstwa (wskaźnik na 100 tys. mieszkańców) | | | | | |
|------------------|--|------------|--------|------------------|----------|----------------------|
| | Ogółem | Morderstwa | Gwałty | Napady rabunkowe | Włamania | Kradzieże samochodów |
| 1980 | 5950,0 | 10,2 | 36,8 | 251,1 | 1684,1 | 502,2 |
| 1990 | 5820,3 | 9,4 | 41,2 | 257,0 | 1235,9 | 657,8 |
| 1998 | 4592,6 | 6,3 | 34,1 | 165,6 | 855,2 | 455,2 |
| Zmiana 1980-1998 | -22% | -38% | -7% | -34% | -49% | -9% |

Źródło: FBI, 1999.

Kradzieże z samochodów i ze sklepów w Kalifornii



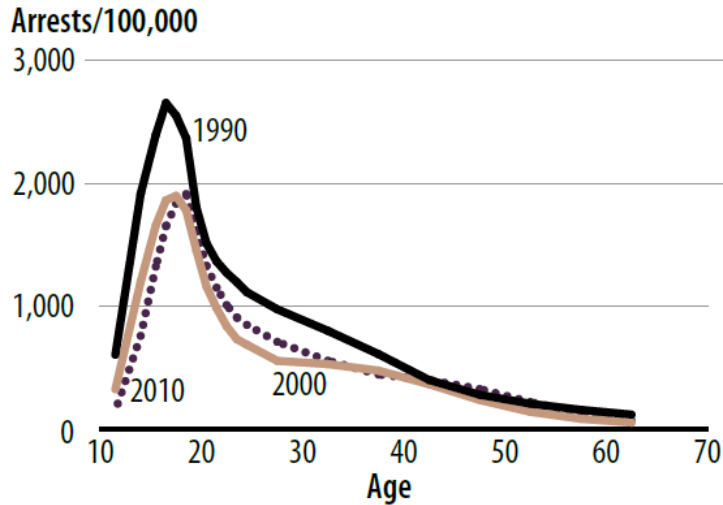
Źródło: Public Policy Institute of California, 2018.

Proposition 47 raised the value of stolen goods necessary to charge a felony from \$400 to \$950.

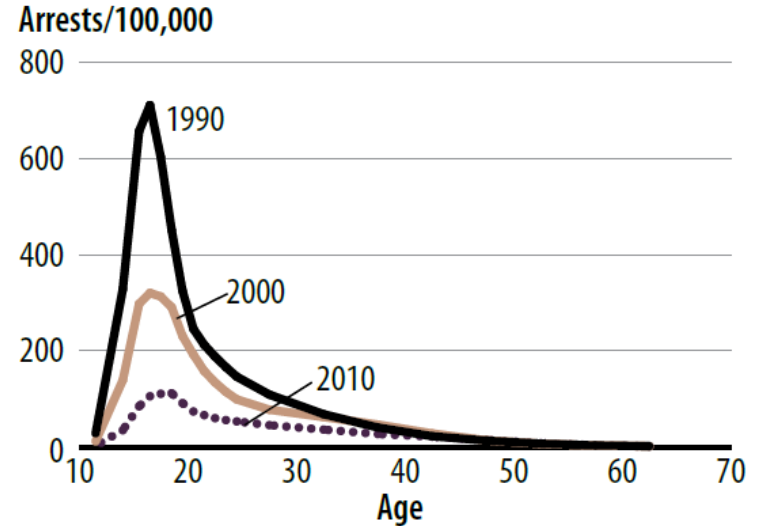


Wiek a przestępstwa w USA

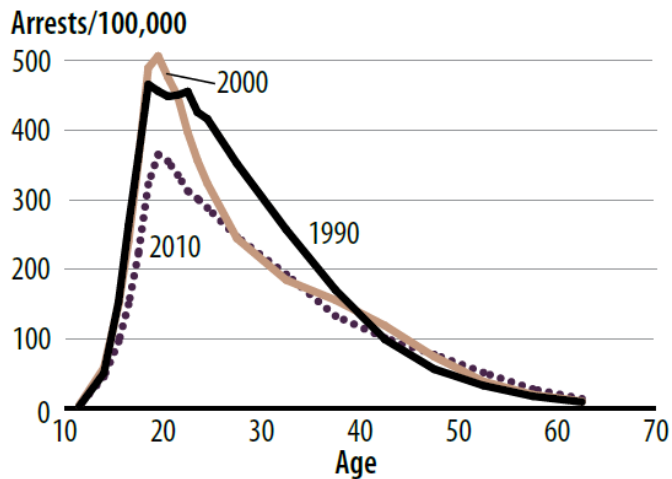
Burglary age-arrest curves



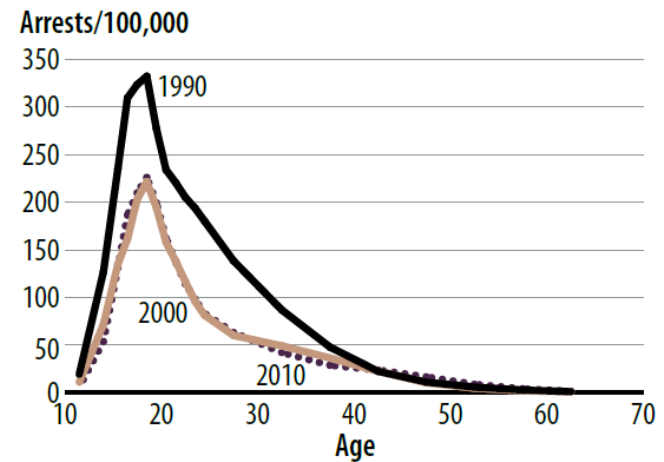
Motor vehicle theft age-arrest curves



Drug sale/manufacturing age-arrest curves



Robbery age-arrest curves



Kary za wybrane przestępstwa narkotykowe w Singapurze

Under Schedule 2 of the Misuse of Drugs Act any person importing, exporting, or found in **possession** of more than the following quantities of drugs receives a **mandatory death sentence**:

- 1200 grams of opium and containing more than 30 grams of morphine (§5 and §7, (2)(b));
- 30 grams of morphine (§5 and §7, (3)(b));
- 15 grams of diamorphine (heroin) (diamo (§5 and §7, (4)(b));
- 30 grams of cocaine (§5 and §7, (5)(b));
- 500 grams of cannabis (§5 and §7, (6)(b));
- 1000 grams of cannabis mixture (§5 and §7, (7)(b));
- 200 grams of cannabis resin (§5 and §7, (8)(b));
- 250 grams of methamphetamine (§5 and §7, (9)(b)).

Death sentences are also mandatory for any person caught **manufacturing**:

- Morphine, or any salt of morphine, ester of morphine or salt of ester of morphine (§6, (2));
- Diamorphine (heroin) or any salt of diamorphine (§6, (3));
- Cocaine or any sale of cocaine (§6, (4));
- Methamphetamine (§6, (5)).



Homicide rate (per 100 000), Singapore

From: 1990 To: 2023

Zoom: 5Y 10Y 20Y 30Y All



Wskaźniki uzależnienia oraz zgony związane z przedawkowaniem narkotyków w Singapurze i w USA

Wskaźniki uzależnienia:

Singapur: **30** na 100 tys. mieszkańców

USA: **600** na 100 tys. mieszkańców



W USA w okresie IV.2020-IV.2021 r.
100 306 osób zmarło
z przedawkowania narkotyków
(wzrost o 28,5% r/r) [Źródło CDC].



Przestępstwa w Polsce

| Rok | Przestępstwa stwierdzone | Przestępstwa wykryte | % wykrycia |
|------|--------------------------|----------------------|------------|
| 2021 | 820 846 | 588 210 | 71,20 |
| 2020 | 765 408 | 564 020 | 73,30 |
| 2019 | 796 557 | 586 030 | 73,10 |
| 2018 | 768 049 | 567 775 | 73,40 |
| 2017 | 753 963 | 545 008 | 71,70 |
| 2016 | 748 459 | 501 877 | 66,50 |
| 2015 | 799 779 | 524 380 | 64,70 |
| 2014 | 867 855 | 573 824 | 65,20 |
| 2013 | 1 061 238 | 720 510 | 67,00 |
| 2012 | 1 119 803 | 769 604 | 67,80 |
| 2011 | 1 159 554 | 807 064 | 68,70 |
| 2010 | 1 138 523 | 783 428 | 67,90 |
| 2009 | 1 129 577 | 766 075 | 67,10 |
| 2008 | 1 082 057 | 721 925 | 65,90 |
| 2007 | 1 152 993 | 752 698 | 64,60 |
| 2006 | 1 287 918 | 812 347 | 62,40 |
| 2005 | 1 379 962 | 816 861 | 58,60 |
| 2004 | 1 461 217 | 829 079 | 56,20 |
| 2003 | 1 466 643 | 815 824 | 55,20 |
| 2002 | 1 404 229 | 777 326 | 54,90 |
| 2001 | 1 390 089 | 753 940 | 53,80 |
| 2000 | 1 266 910 | 609 884 | 47,80 |
| 1999 | 1 121 545 | 507 987 | 45,00 |

Przestępstwo stwierdzone to przestępstwo będące zbrodnią lub występkiem ściganym z oskarżenia publicznego, w tym także przestępstwem skarbowym, objęte postępowaniem przygotowawczym zakończonym, w wyniku którego potwierdzono zaistnienie czynu zabronionego.

Źródło: KGP, 2022.

Osądzania - prawomocne skazania i warunkowe umorzenia osób dorosłych

| Rok | Ogółem osądzania*) | Ogółem skazani | W tym na | | | | | | | | | | | | Warunkowe umorzenia (stan w ostatnim dniu okresu sprawozdawczego) |
|---------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|---|
| | | | grzywnę samoistną | | ograniczenie wolności | | | pozbawienie wolności | | grzywnę obok pozbawienia wolności | karę mieszaną | 25 lat pozbawienia wolności | dożywotnie pozbawienie wolności | środki karne samoistne | |
| | | | ogółem | w tym z zaw. | ogółem | w tym z zaw. | w tym praca na cele publiczne | ogółem | w tym z zaw. | | | | | | |
| w liczbach bezwzględnych | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 322 174 | 295 353 | 63 078 | 998 | 33 009 | 897 | 32 829 | 199 167 | 163 534 | 75 258 | 0 | 66 | 23 | 10 | 26 022 |
| 2015 | 285 511 | 260 034 | 61 461 | 705 | 31 096 | 648 | 31 006 | 167 028 | 133 076 | 60 512 | 370 | 64 | 6 | 9 | 24 609 |
| 2016 | 321 342 | 289 512 | 98 776 | 238 | 61 720 | 178 | 63 939 | 125 368 | 81 673 | 34 343 | 3 544 | 68 | 20 | 16 | 30 678 |
| 2017 | 269 197 | 241 436 | 84 721 | 90 | 53 854 | 41 | 56 566 | 99 346 | 54 819 | 23 021 | 3 424 | 50 | 12 | 29 | 26 352 |
| 2018 | 304 586 | 275 768 | 90 491 | 45 | 78 172 | 27 | 80 541 | 103 814 | 54 302 | 20 809 | 3 212 | 41 | 24 | 14 | 27 823 |
| w odsetkach**) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 100,0 | 91,7 | 21,4 | 1,6 | 11,2 | 2,7 | 99,5 | 67,4 | 82,1 | 37,8 | x | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 8,1 |
| 2015 | 100,0 | 91,1 | 23,6 | 1,1 | 12,0 | 2,1 | 99,7 | 64,2 | 79,7 | 36,2 | x | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 8,6 |
| 2016 | 100,0 | 90,1 | 34,1 | 0,2 | 21,3 | 0,3 | 103,6 | 43,3 | 65,1 | 27,4 | 1,22 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 9,5 |
| 2017 | 100,0 | 89,7 | 35,1 | 0,1 | 22,3 | 0,1 | 105,0 | 41,1 | 55,2 | 23,2 | 1,42 | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 9,8 |
| 2018 | 100,0 | 90,5 | 32,8 | 0,0 | 28,3 | 0,0 | 103,0 | 37,6 | 52,3 | 20,0 | 1,16 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 9,1 |



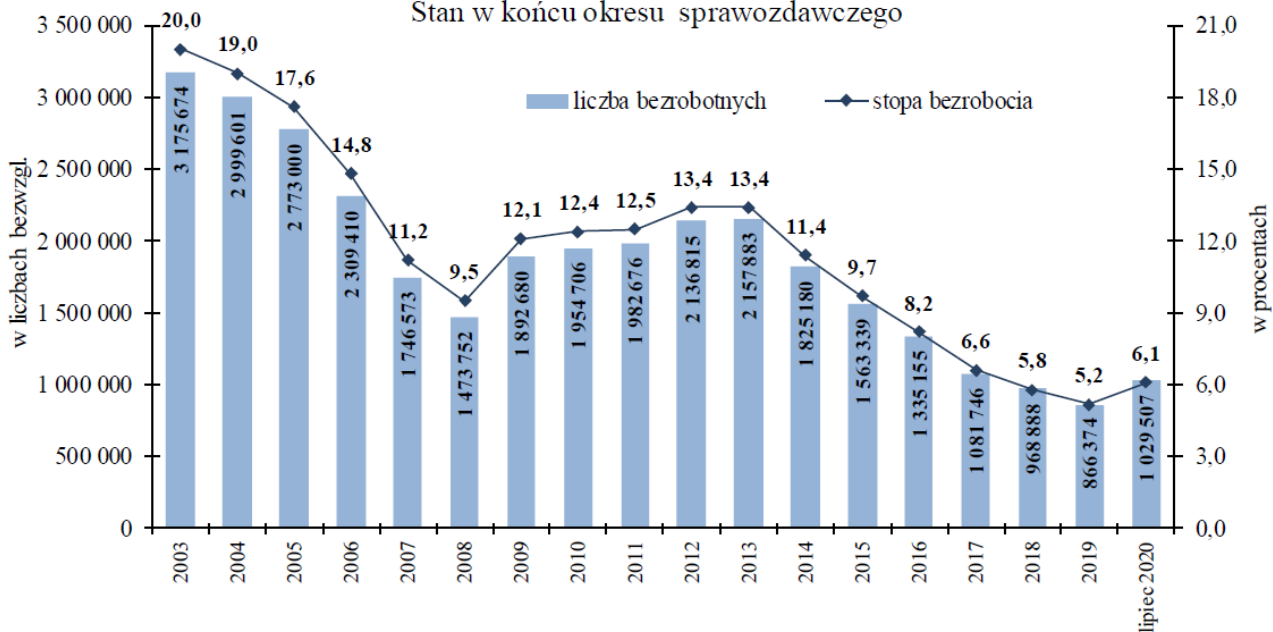
Kradzież cudzej rzeczy

| Rok | Przestępstwa stwierdzone | Przestępstwa wykryte | % wykrycia |
|------|--------------------------|----------------------|------------|
| 2021 | 109 768 | 43 090 | 38,70 |
| 2020 | 98 886 | 37 699 | 37,50 |
| 2019 | 103 910 | 36 307 | 34,40 |
| 2018 | 100 372 | 33 142 | 32,30 |
| 2017 | 108 248 | 35 359 | 32,00 |
| 2016 | 127 801 | 38 528 | 29,60 |
| 2015 | 145 464 | 42 046 | 28,10 |
| 2014 | 169 034 | 49 758 | 28,60 |
| 2013 | 213 992 | 69 974 | 31,80 |
| 2012 | 230 751 | 79 260 | 33,50 |
| 2011 | 230 247 | 73 753 | 31,30 |
| 2010 | 220 455 | 65 303 | 29,00 |
| 2009 | 211 691 | 57 552 | 26,60 |
| 2008 | 214 414 | 57 072 | 26,00 |
| 2007 | 241 104 | 60 146 | 24,40 |
| 2006 | 280 709 | 62 159 | 21,80 |
| 2005 | 324 144 | 68 136 | 20,70 |
| 2004 | 339 086 | 68 311 | 19,90 |
| 2003 | 336 143 | 67 053 | 19,80 |
| 2002 | 314 929 | 67 494 | 21,20 |
| 2001 | 314 820 | 68 975 | 21,70 |
| 2000 | 309 846 | 66 943 | 21,50 |
| 1999 | 243 537 | 50 699 | 20,70 |

Ekonomiczne wyjaśnienie spadku przestępczości kryminalnej w Polsce

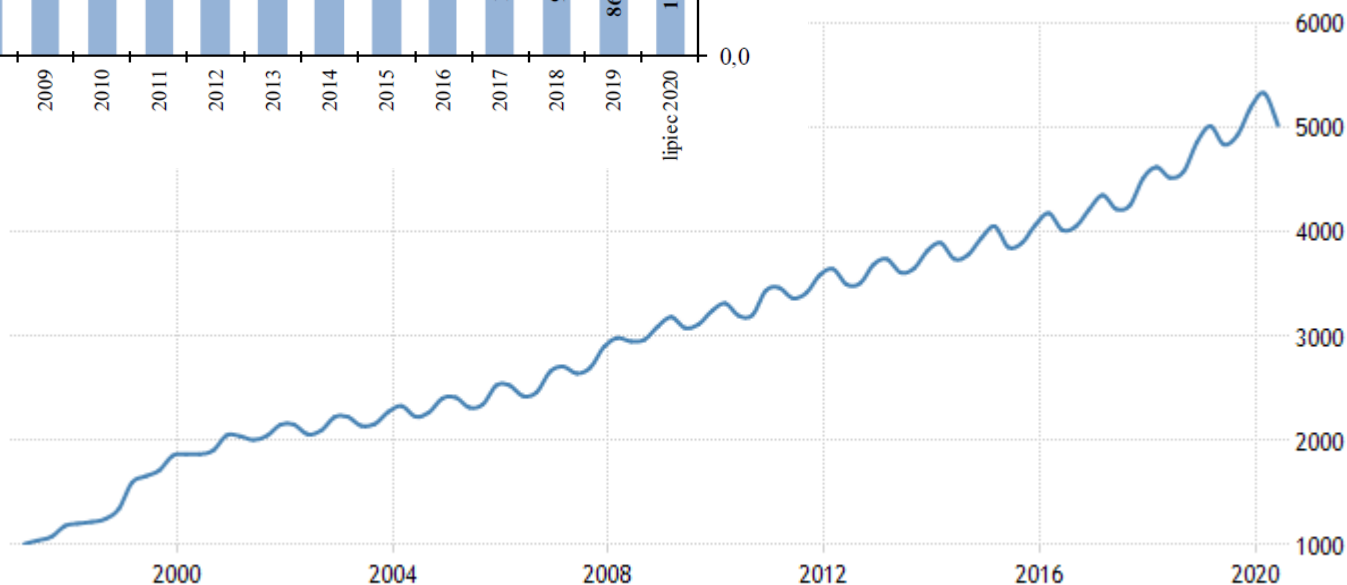
LICZBA ZAREJESTROWANYCH BEZROBOTNYCH I STOPA BEZROBOCIA W LATACH 2003-2020

Stan w końcu okresu sprawozdawczego



Źródło: MPiPS, 2020.

Średnia płaca



Kalkulacja kosztów uwięzienia – utracone zarobki

| Kara więzienia | Liczba miesięcy | Utracone zarobki przy średnim miesięcznym dochodzie netto | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | 0 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 5000 | 7000 | 10000 |
| 3 mies. | 3 | 0 | 1500 | 3000 | 4500 | 6000 | 9000 | 15000 | 21000 | 30000 |
| 6 mies. | 6 | 0 | 3000 | 6000 | 9000 | 12000 | 18000 | 30000 | 42000 | 60000 |
| 1 rok | 12 | 0 | 6000 | 12000 | 18000 | 24000 | 36000 | 60000 | 84000 | 120000 |
| 2 lata | 24 | 0 | 12000 | 24000 | 36000 | 48000 | 72000 | 120000 | 168000 | 240000 |
| 3 lata | 36 | 0 | 18000 | 36000 | 54000 | 72000 | 108000 | 180000 | 252000 | 360000 |
| 5 lat | 60 | 0 | 30000 | 60000 | 90000 | 120000 | 180000 | 300000 | 420000 | 600000 |
| 10 lat | 120 | 0 | 60000 | 120000 | 180000 | 240000 | 360000 | 600000 | 840000 | 1200000 |
| 15 lat | 180 | 0 | 90000 | 180000 | 270000 | 360000 | 540000 | 900000 | 1260000 | 1800000 |
| 25 lat | 300 | 0 | 150000 | 300000 | 450000 | 600000 | 900000 | 1500000 | 2100000 | 3000000 |

Koszt alternatywny (*opportunity cost*) – wartość najlepszej z możliwych opcji (korzyści), utraconej w wyniku dokonanego wyboru.

Wykształcenie więźniów w Polsce (w %)

| Poziom wykształcenia | Skazani ogółem | Skazane kobiety | Skazani mężczyźni |
|----------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| Niepełne podstawowe | 0,7 | 1,3 | - |
| Podstawowe | 48,7 | 43,4 | 53,9 |
| Niepełne gimnazjalne | 0,7 | 1,3 | - |
| Gimnazjalne | 4,3 | 2,6 | 5,9 |
| Niepełne średnie | 1,0 | 2,0 | - |
| Średnie | 13,5 | 21,7 | 5,3 |
| Zawodowe | 27,6 | 22,4 | 32,9 |

Populacja
generalna

1%

10%

2%

35%

32%

| | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Niepełne wyższe | 1,0 | 1,3 | 0,7 |
| Wyższe | 2,6 | 3,9 | 1,3 |
| Ogółem | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

20%

Źródło: D. Boruc, 2014, n=304 i GUS.

Herbert A. Simon



"for his pioneering research into the decision-making process within economic organizations"

Nagroda Nobla 1978

Ograniczona racjonalność zachowań

Wydolność ludzkiego umysłu jest zbyt mała w stosunku do napotykanym problemom, aby mogły być rozwiązane w sposób obiektywny i racjonalny.

Ludzie, napotykać na różnego rodzaju ograniczenia czasowe i technologiczne, nie są w stanie uzyskać dostępu do wszystkich informacji istotnych dla danego problemu ani nie są zdolni do ich dokładnego przetworzenia.

Ludzie są co najwyżej racjonalni w sposób ograniczony.

Istnieją proste reguły (heurystyki czyli uproszczone metody wnioskowania), pozwalające szybko i niewielkim kosztem znaleźć satysfakcjonujące (prawie optymalne) rozwiązanie.

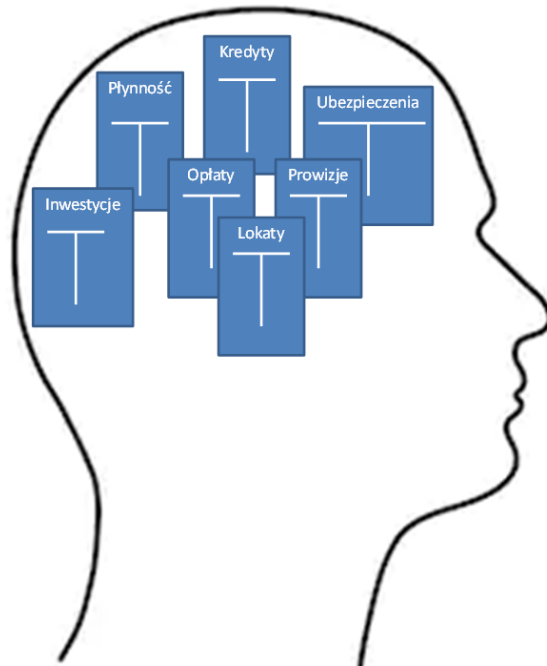
Simon (1958) wprowadził do literatury pojęcie „*satisficing*”, czyli wyboru może nie najlepszego, ale satysfakcjonującego decydenta. Wybór ten w sposób wystarczający (choć nie w 100%) zaspakaja oczekiwania i aspiracje.

Mental Accounting

„Mentalna księgowość stanowi zespół operacji myślowych dokonywanych przez jednostki oraz gospodarstwa domowe w celu organizowania, oceny i analizy transakcji finansowych”.

Ludzie mogą traktować pieniądź w różny sposób, w zależności od tego skąd on pochodzi lub na co chcą go wydać.

Źródło: Thaler, R. (1985): *Mental Accounting and Consumer Choice*, "Marketing Science".



Ocena ofert cenowych kredytów

| Próbka A | Próbka B |
|--|--|
| Specjalna roczna linia kredytowa PKO BP dla małych i średnich przedsiębiorstw z oprocentowaniem 7% i prowizją 1% | Specjalna roczna linia kredytowa PKO BP dla małych i średnich przedsiębiorstw z oprocentowaniem 5% i prowizją 4% |
| Średnia ocena atrakcyjności: 6,18 pkt. | Średnia ocena atrakcyjności: 6,44 pkt. |
| Mediana ocen atrakcyjności: 6,00 pkt. | Mediana ocen atrakcyjności: 6,00 pkt. |

| Ocena punktowa atrakcyjności oferty | Grupa A | | Grupa B | |
|-------------------------------------|-------------|--------|-------------|--------|
| | Liczba odp. | % | Liczba odp. | % |
| 1 | 3 | 1,0% | 11 | 3,6% |
| 2 | 4 | 1,3% | 7 | 2,3% |
| 3 | 17 | 5,6% | 23 | 7,4% |
| 4 | 29 | 9,6% | 33 | 10,7% |
| 5 | 61 | 20,1% | 49 | 15,9% |
| 6 | 61 | 20,1% | 33 | 10,7% |
| 7 | 57 | 18,8% | 40 | 12,9% |
| 8 | 33 | 10,9% | 36 | 11,7% |
| 9 | 20 | 6,6% | 16 | 5,2% |
| 10 | 18 | 5,9% | 61 | 19,7% |
| OGÓŁEM | 303 | 100,0% | 309 | 100,0% |

Ograniczona racjonalność – zbyt wysoka samoocena

Ludzie sądzą, iż media mają większy wpływ na przekonania, postawy i zachowania innych niż na nich samych.

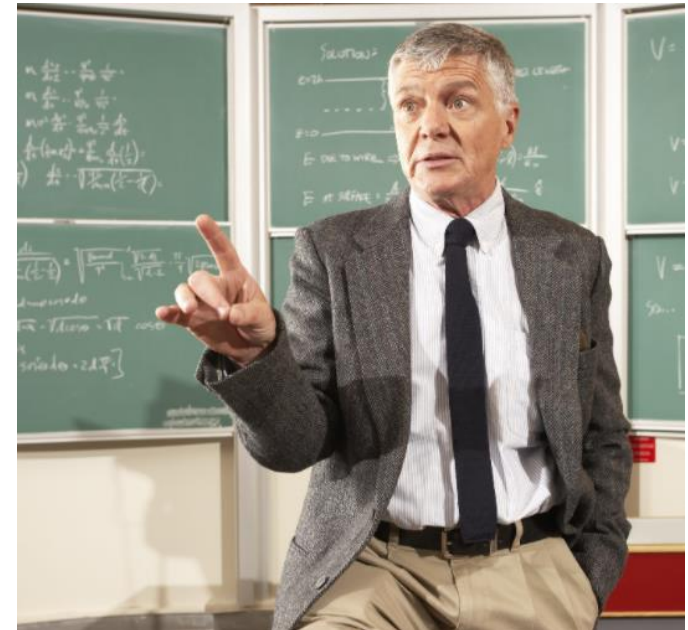
Duck i Mullin (1995)

Większość badanych studentów uważa, że jest inteligentniejsza od „przeciętnego studenta”.

Alicke (1985)

94% amerykańskich nauczycieli college’u uważa się za lepszych od ... „przeciętnego nauczyciela amerykańskiego college’u”.

Cross (1977)



Amber Gold



Na reklamę firma Amber Gold wydała ponad **27 mln zł.**



- Średnie oprocentowanie depozytów XII 2010
- bieżące 2,0%
 - terminowe (do 2 lat) 4,1%

Źródło: NBP.



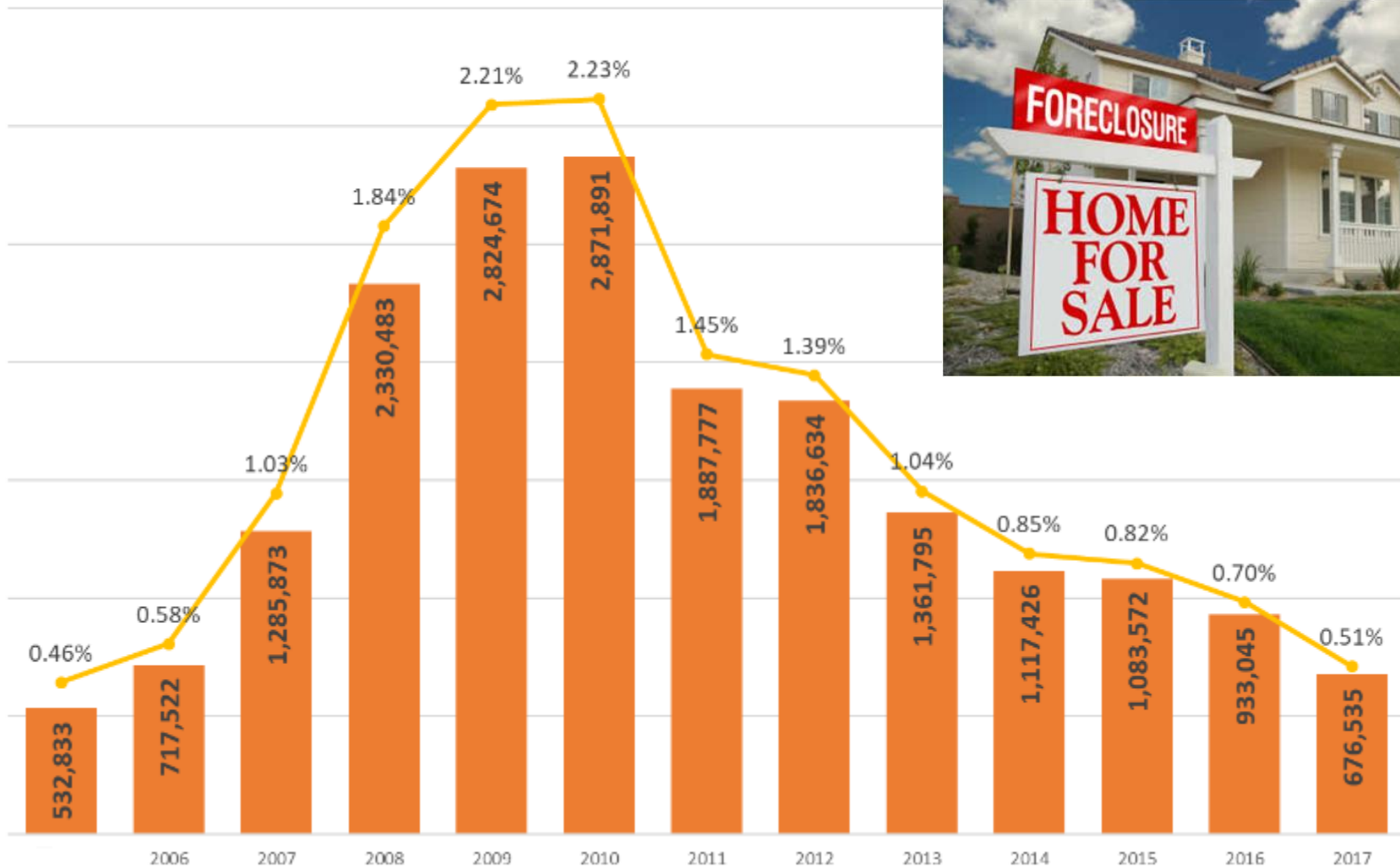
Emocje



Kołowy model emocji pierwotnych

Foreclosures w USA, 2005 - 2017

U.S. Properties with Foreclosure Filings Foreclosure Rate (Pct of Housing Units)



Zabójstwa

| Rok | Przestępstwa stwierdzone | Przestępstwa wykryte | % wykrycia |
|------|--------------------------|----------------------|------------|
| 2021 | 625 | 616 | 98,20 |
| 2020 | 641 | 631 | 98,00 |
| 2019 | 524 | 512 | 97,70 |
| 2018 | 531 | 511 | 95,90 |
| 2017 | 513 | 501 | 97,10 |
| 2016 | 456 | 440 | 96,30 |
| 2015 | 495 | 471 | 94,60 |
| 2014 | 526 | 507 | 95,80 |
| 2013 | 574 | 549 | 95,00 |
| 2012 | 582 | 557 | 94,20 |
| 2011 | 662 | 637 | 94,70 |
| 2010 | 680 | 634 | 92,30 |
| 2009 | 763 | 721 | 92,80 |
| 2008 | 759 | 720 | 93,10 |
| 2007 | 848 | 815 | 93,40 |
| 2006 | 816 | 762 | 92,40 |
| 2005 | 837 | 771 | 90,60 |
| 2004 | 980 | 913 | 90,80 |
| 2003 | 1 039 | 934 | 87,50 |
| 2002 | 1 188 | 1 081 | 89,40 |
| 2001 | 1 325 | 1 171 | 87,50 |
| 2000 | 1 269 | 1 123 | 87,00 |
| 1999 | 1 048 | 903 | 85,70 |

+22%
w 2020 r.

| Wymiar kary | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|----------------|--------------------------|------|------|------|------|
| | | w liczbach bezwzględnych | | | | |
| Ogółem skazani za w/w przestępstwa | | 383 | 362 | 353 | 313 | 293 |
| Grzywna samoistna | razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ograniczenie wolności | razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pozbawienie wolności | razem | 294 | 292 | 265 | 251 | 228 |
| | z zawieszeniem | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 |
| 1 miesiąc | razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 miesiące | razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 miesiące | razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4-5 miesięcy | razem | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 miesięcy | razem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7-11 miesięcy | razem | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 rok | razem | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| od 1 roku do 2 lat | razem | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 lata | razem | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | z zawieszeniem | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| od 2 lat do 3 lat | razem | 4 | 8 | 5 | 3 | 4 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 lata | razem | 9 | 12 | 5 | 11 | 6 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| od 3 do 5 lat | razem | 26 | 35 | 24 | 18 | 21 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| od 5 do 8 lat | razem | 66 | 58 | 58 | 50 | 53 |
| | z zawieszeniem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| od 8 do 10 lat | | 65 | 59 | 49 | 56 | 42 |
| od 10 lat do 15 lat | | 119 | 114 | 123 | 112 | 101 |
| Kara mieszana (pozbawienie wolności + ograniczenie wolności) | | • | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 lat pozbawienia wolności | | 66 | 64 | 68 | 50 | 41 |
| Dożywotnie pozbawienie wolności | | 23 | 6 | 20 | 12 | 24 |



Kary za zabójstwo (art.148 kk)

Źródło: Ministerstwo Sprawiedliwości,
Statystyka sądowa, Prawomocne skazania
osób dorosłych 2014-2018.

Motywy zabójstw w Polsce, 2013-2016

Zgodnie z ustaleniami Policji, sprawcy popełnionych w Polsce w 2013 roku zabójstw (w tym usiłowań) kierowali się następującymi motywami:

- 168 – motyw nieporozumień rodzinnych (w roku 2012: 168),
- 135 – motyw „inny”, np. chuligański, z zazdrości (200),
- 31 – motyw rabunkowy (57),
- 11 – motyw seksualny (7),
- 9 – na zlecenie (8),
- 197 – motyw nieustalony (142).

Zgodnie z ustaleniami Policji, sprawcy popełnionych w Polsce w 2014 roku zabójstw (w tym usiłowań) kierowali się następującymi motywami: 143 - motyw nieporozumień rodzinnych, 134 - motyw „inny”, np. chuligański, z zazdrości, 37 - motyw rabunkowy, 9 - porachunki przestępcze, 6 - motyw seksualny, 1 - na zlecenie, 199 - motyw nieustalony.

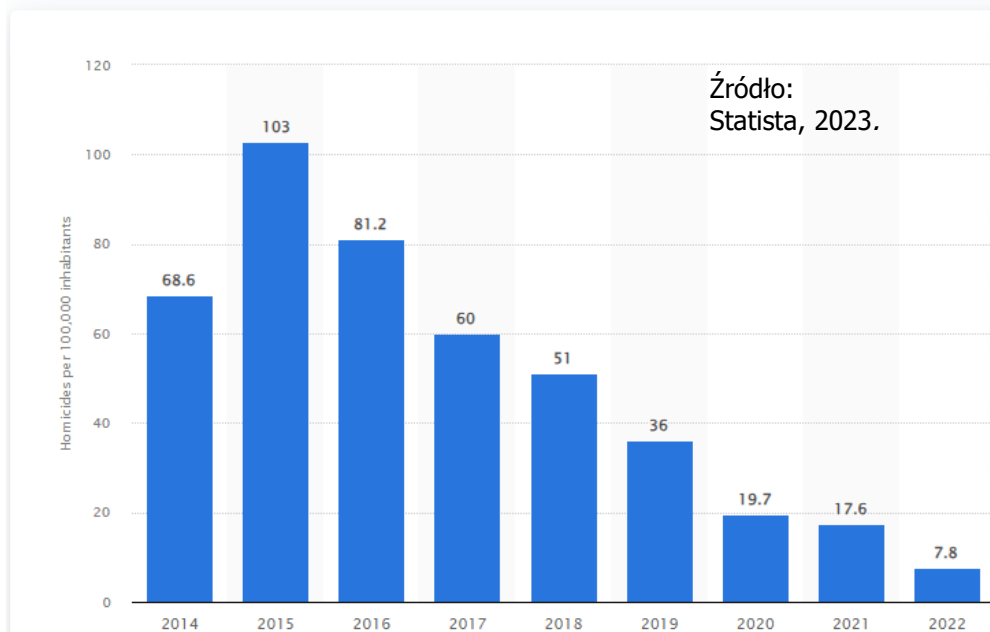
Zgodnie z ustaleniami Policji sprawcy popełnionych w Polsce w 2015 roku zabójstw (w tym usiłowań) kierowali się następującymi motywami: 135 – motyw nieporozumień rodzinnych, 118 – motyw „inny”, np. chuligański, z zazdrości, 43 – motyw rabunkowy, 8 – porachunki przestępcze, 6 – motyw seksualny, 4 – na zlecenie, 185 – motyw nieustalony.

Zgodnie z ustaleniami Policji sprawcy popełnionych w Polsce w 2016 roku zabójstw kierowali się następującymi motywami: 126 – motyw nieporozumień rodzinnych, 114 – motyw „inny”, np. chuligański, z zazdrości, 24 – motyw rabunkowy, 11 – porachunki przestępcze, 7 – na zlecenie, 4 – motyw seksualny, 181 – motyw nieustalony.

Wskaźnik zabójstw w Salvadorze

Homicide rate in El Salvador from 2014 to 2022

(in number of homicides per 100,000 inhabitants)



Nayib Bukele
Prezydent Salvadoru

