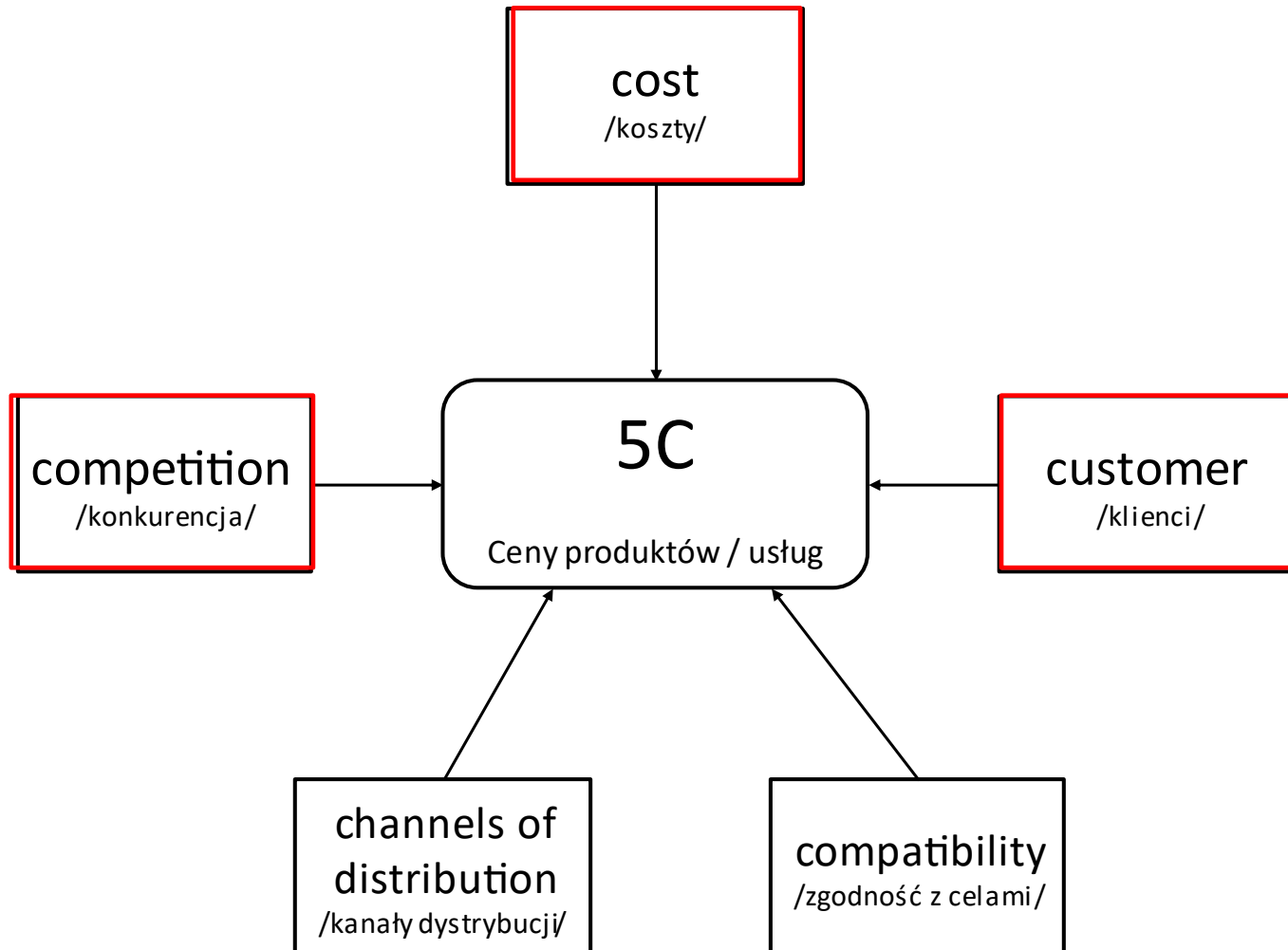


Ćwiczenia:

CENY I INFLACJA

Kształtowanie cen w przedsiębiorstwach



Cost (koszty)

Przy ustalaniu cen przedsiębiorstwo nie może ignorować **kosztów**, jakie ponosi przy produkcji / świadczeniu usług.

Cena powinna pokryć wszystkie koszty i zapewnić firmie odpowiednią marżę zysku.

Wyszczególnienie	Kwota (w zł)
Koszty materiałowe	0,50
Koszty pracy	1,00
Koszty produkcji*	0,50
RAZEM	2,00
Marża (50%)	1,00
CENA SPRZEDAŻY	3,00



*W tym koszty energii 0,20 zł

Ceny produktów Pandora w zależności od wykorzystanych materiałów



Złota bransoletka bangle Moments


Element #550713

Elegancka i stylowa bransoletka PANDORA wykonana z 14-karatowego złota. Dodaj do niej charmsy, które nadadzą jej ekskluzywny wygląd
[CZYTAJ WIĘCEJ >](#)

Metal: Złoto 14-karatowe >

[ZOBACZ WSZYSTKIE ROZMIARY >](#)

Od
5 199,00 PLN

 WYŚLIJ PODPOWIEDŹ



KUP TERAZ



299,00 PLN



229,00 PLN



359,00 PLN



359,00 PLN

PANDORA - zakłady produkcyjne w Tajlandii



Wages:

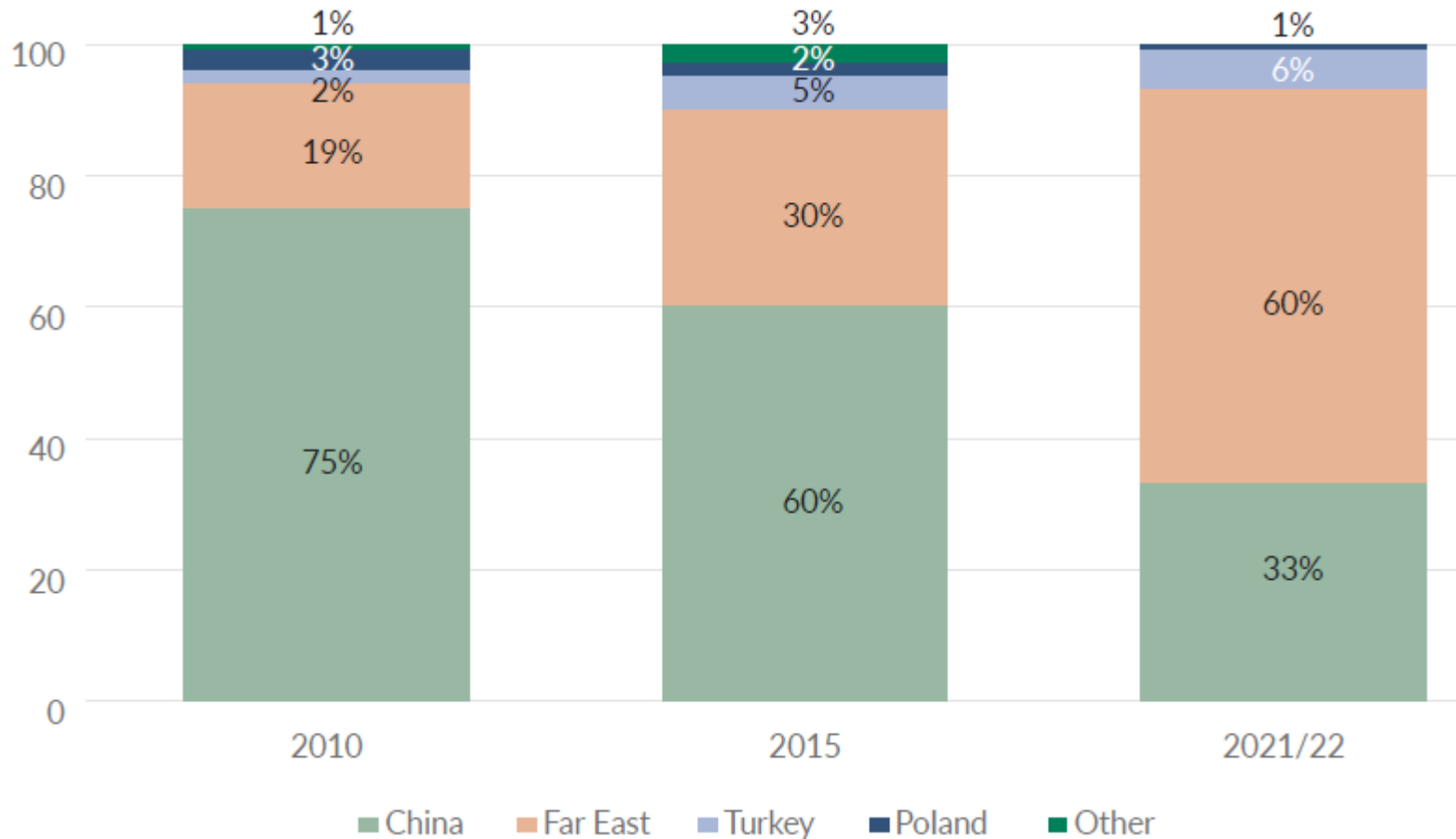
Denmark 44546 DKK/Month [27618 PLN]

Thailand 15412 THB/Month [1875 PLN]



LPP – zmiany w podziale produkcji

Bangladesz stanowi 39,5% dostaw, Chiny 33,4%, kraje Dalekiego Wschodu (Kambodża, Birma, Pakistan, Indie) 20%. 6,0% produkcji pochodzi z Turcji.



Średnie roczne wynagrodzenie w Bangladeszu (2023): **2945 USD**
Średnie roczne wynagrodzenie w Chinach (2023): **15620 USD**

Źródło: www.lppsa.com

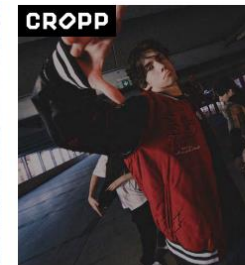
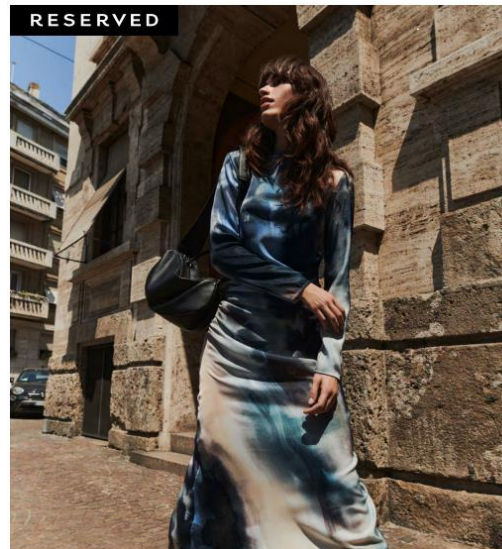
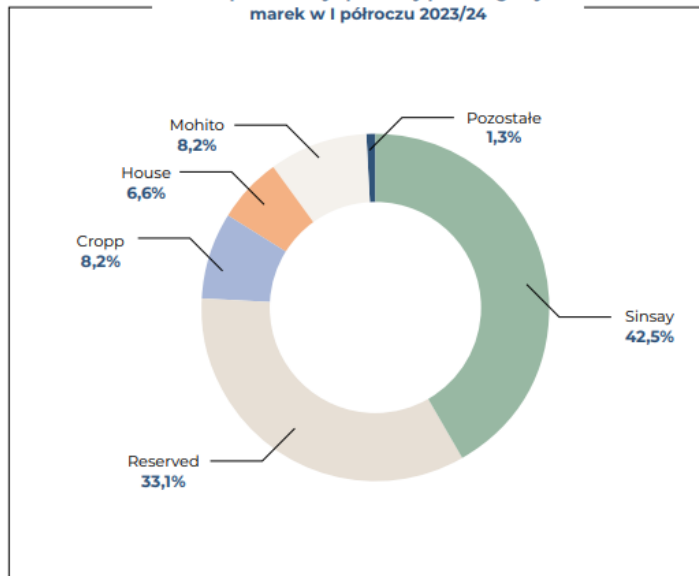
LPP: wyniki finansowe

Raport finansowy roczny / skonsolidowany

Źródło: <https://www.lppsa.com/>

Rok	2016	2017	2018	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Przychody netto ze sprzedaży	6 019 046,00	7 029 425,00	8 046 756,00	9 899 243,00	7 848 079,00	14 029 674,00	15 926 504,00
Zysk (strata) z działalności operacyjnej	226 421,00	578 434,00	756 560,00	805 672,00	153 024,00	1 478 971,00	1 459 671,00
Zysk (strata) netto	174 775,00	440 774,00	505 176,00	421 039,00	-190 130,00	953 522,00	1 095 163,00

Udział procentowy sprzedaży poszczególnych marek w I półroczu 2023/24



Koszty piekarni

Prezes piekarni SPC Janusz Kazimierczuk: koszty energii wzrosły z **400 tys. zł** w grudniu 2021 r. do **2,3 mln zł** w lipcu 2022 r.

Prezes Spółdzielni Produkcyjno-Handlowej "Samopomoc Chłopska" w Kolbudach Wojciech Jaros: ostatni rachunek za gaz, jaki dostałem, opiewa na około **100 tys. zł** za miesięczne zużycie, a rok temu wynosił on **20 tys. zł**.



Tylko do końca roku będzie można kupić chleb wypiekany w znanej w Trójmieście piekarni "Bochen". Spółdzielnia pracy prowadząca firmę jest w stanie likwidacji. **Nie udźwignie rosnących kosztów produkcji i pracy.**

Competition (konkurencja)

Na konkurencyjnym rynku przedsiębiorstwa nie mogą ignorować cen stosowanych przez inne podmioty gospodarcze.



CASTROL EDGE 10W-60 4L

★★★★★ 4,68 [15 opinii / Zadaj pytanie](#)

Rodzaj: Syntetyczne

Pojemność: 4L

od **175,00** zł

PORÓWNAJ CENY

w 9 sklepach



LOTOS QUAZAR 5W40 4L

★★★★★ 5,00 [1 opinia / Zadaj pytanie](#)

Rodzaj: Syntetyczne

Pojemność: 4L

163,00 zł

PORÓWNAJ CENY

w 1 sklepie



MOBIL 1 FS X1 5W50 4L

★★★★☆ 4,50 [Napisz opinię / Zadaj pytanie](#)

Rodzaj: Syntetyczne

Pojemność: 4L

od **119,49** zł

PORÓWNAJ CENY

w 3 sklepach



LOTOS SYNTHETIC A5/B5 SAE 5W30, POJ. 4L

★★★★☆ 4,00 [Napisz opinię / Zadaj pytanie](#)

Pojemność: 4L

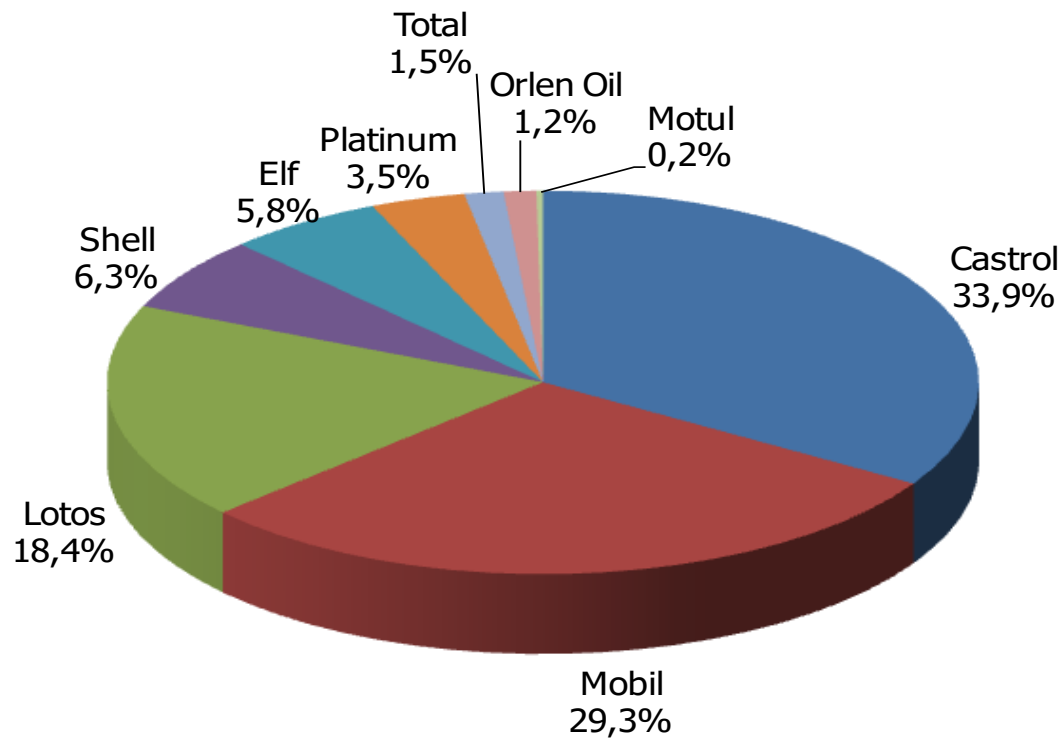
68,00 zł

PORÓWNAJ CENY

w 1 sklepie

Źródło: www.ceneo.pl

Preferowana marka oleju silnikowego przy identycznych cenach



Źródło: QUALIFACT, Moto Scan 2015, Rynek olejów silnikowych.

Pułapy cenowe olejów silnikowych

Marka użytkowanego oleju	Średnia cena ostatnio kupionego oleju silnikowego /w zł / litr/	Cena dla mnie za wysoka/ w zł / litr/ [opinia] (średnia)	Cena tak niska, że budzi wątpliwości co do jakości oleju /w zł / litr/ [opinia] (średnia)
<i>Nabywcy najpopularniejszych marek olejów</i>			
Mobil	29,61	47,80	14,17
Castrol	31,21	50,05	15,19
Lotos	24,61	43,62	11,87
Orlen Oil / Platinum	25,14	44,02	12,04
Elf	26,22	42,91	12,19
Shell	31,06	52,16	13,77

Źródło: QUALIFACT, Moto Scan 2015, Rynek olejów silnikowych.

Ceny olejów silnikowych (1)



MOTUL SPECIFIC 0W30 506.01 506.00 503.00 5L

★★★★☆ 4,00 [Napisz opinię](#) / [Zadaj pytanie](#)

Rodzaj: Syntetyczne

Pojemność: 5L

338,00 zł

PORÓWNAJ CENY

w 1 sklepie



MILLERS OILS CFS 0W30 NT 5L

★★★★★ 5,00 [Napisz opinię](#) / [Zadaj pytanie](#)

Rodzaj: Syntetyczne

Pojemność: 5L

od **335,02** zł

PORÓWNAJ CENY

w 3 sklepach



MILLERS OILS CFS 0W20 NT 5L

★★★★☆ 4,00 [Napisz opinię](#) / [Zadaj pytanie](#)

Rodzaj: Syntetyczne

Pojemność: 5L

od **335,02** zł

PORÓWNAJ CENY

w 2 sklepach



TEXACO HAVOLINE 5W40 5L

★★★★☆ 4,50 [Napisz opinię](#) / [Zadaj pytanie](#)

Rodzaj: Syntetyczne

Pojemność: 5L

331,58 zł

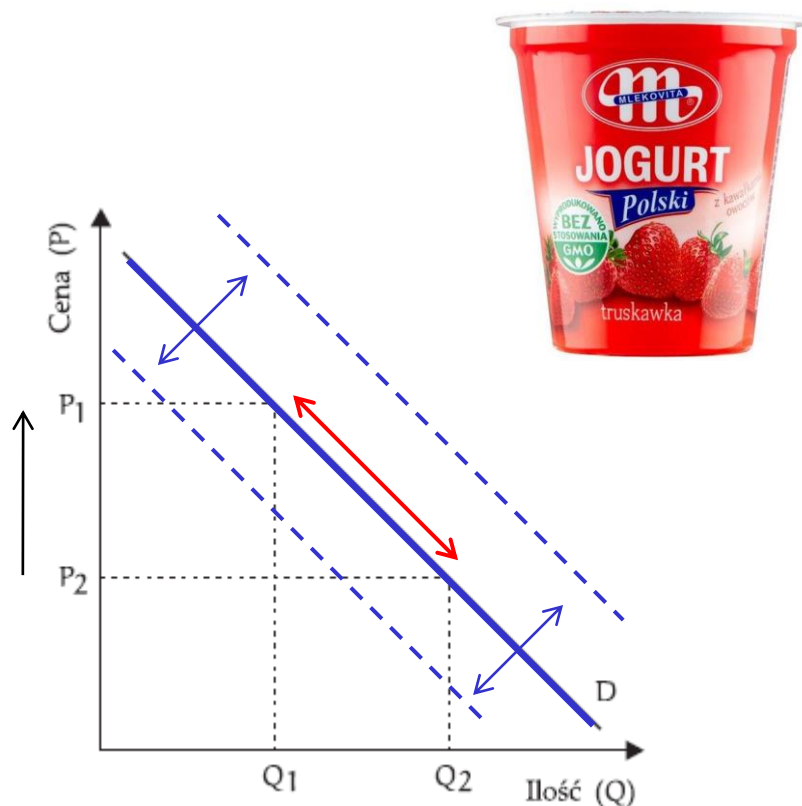
PORÓWNAJ CENY

w 1 sklepie

Popyt

Ludzie, którzy chcą i są w stanie kupić po określonej cenie dane dobro, tworzą popyt. Krzywa popytu przedstawia ilość danego dobra, jaką ludzie chcą kupić przy różnych poziomach cen. Im niższa cena, tym więcej ludzie będą skłonni kupić danego dobra.

Popyt na dane dobro jest determinowany przez dochody, preferencje, oczekiwania konsumentów, zmianę cen substytutów i dóbr komplementarnych. Każda zmiana tych czynników powoduje przesunięcie krzywej popytu. **Ruch wzdłuż krzywej popytu jest spowodowany zmianą poziomu cen danego dobra.**



Wyjątki od prawa popytu

Paradoks Giffena - dotyczy podstawowych dóbr konsumpcyjnych; wzrost cen może powodować zmniejszenie dochodów realnych i zwiększenie zakupów dóbr podstawowych (mimo wzrostu ich ceny).

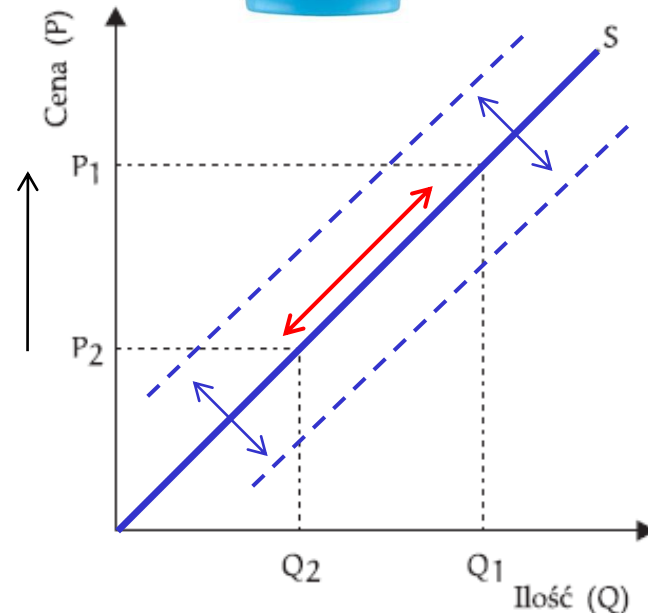
Paradoks Veblena (efekt snoba) - dotyczy dóbr luksusowych (prestizowych); konsumpcja danego dobra ma świadczyć o statusie konsumenta, dlatego wzrost ceny może spowodować wzrost zakupów.



Podaż

Wszyscy, którzy chcą i są w stanie sprzedać po określonej cenie dane dobro, reprezentują podaż. Krzywa podaży przedstawia ilość danego dobra, jaką producenci wyprodukują przy różnych poziomach cen. Im wyższa cena, tym więcej producenci wytworzą danego dobra.

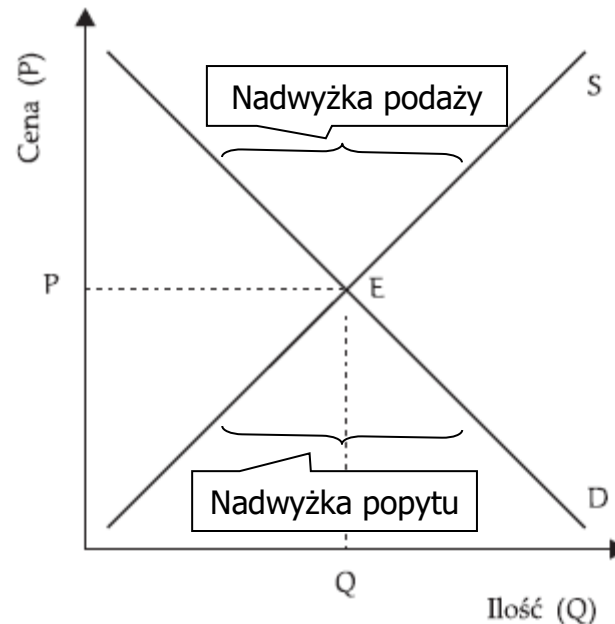
Podaż danego dobra jest determinowana przez poziom technologii, koszty czynników produkcji, szoki podażowe, oczekiwania, podatki oraz liczbę producentów. Zmiana tych czynników powoduje przesunięcie krzywej podaży. **Ruch wzdłuż krzywej podaży jest spowodowany zmianą poziomu cen rynkowych danego dobra.**



Równowaga rynkowa, ilość i cena równowagi

Równowaga rynkowa oznacza zrównoważenie popytu i podaży. Przy wyznaczonej cenie równowagi każdy, kto chce kupić lub sprzedać dane dobro, może to zrobić. Przy cenach wyższych od poziomu równowagi występują nadwyżki rynkowe (przewaga podaży nad popytem), a przy niższych – niedobory rynkowe (przewaga popytu nad podażą).

Graficzną ilustracją równowagi rynkowej jest punkt przecięcia krzywych popytu i podaży. Określa on zarówno cenę, jak i ilość równowagi.



Struktura rynku a ceny: rynek energii elektrycznej vs. rynek odzieży



08 2022=100

122,3

oligopol



08 2022=100

106,4

konkurencja doskonała

Inflacja - definicja

Inflacja – wzrost ogólnego poziomu cen
[spadek wartości pieniądza].

Deflacja – spadek ogólnego poziomu cen.

Dezinflacja – spadek tempa inflacji.

Rodzaje inflacji - wg tempa wzrostu cen w skali roku

do 5%

- inflacja pełzająca

5,1 - 10%

- inflacja krocząca

10,1 - 50% (ew. 10,1 - 100%)

- inflacja galopująca

pow. 50% (ew. pow. 100%)

- hiperinflacja

Rok	Stopa inflacji (CPI) (w %)
2013	0,9
2012	3,7
2011	4,3
2010	2,6
2009	3,5
2008	4,2
2007	2,5
2006	1,0
2005	2,1
2004	3,5
2003	0,8
2002	1,9
2001	5,5
2000	10,1
1999	7,3
1998	11,8
1997	14,9
1996	19,9
1995	27,8
1994	32,2
1993	35,3
1992	43,0
1991	70,3
1990	585,8
1989	251,1

Stopa inflacji w Polsce, 1989-2022

2022	14,4
2021	5,1
2020	3,4
2019	2,3
2018	1,6
2017	2,0
2016	-0,6
2015	-0,9
2014	0,0

← dezinflacja

← deflacja

← hiperinflacja

Źródło: GUS, 2021.

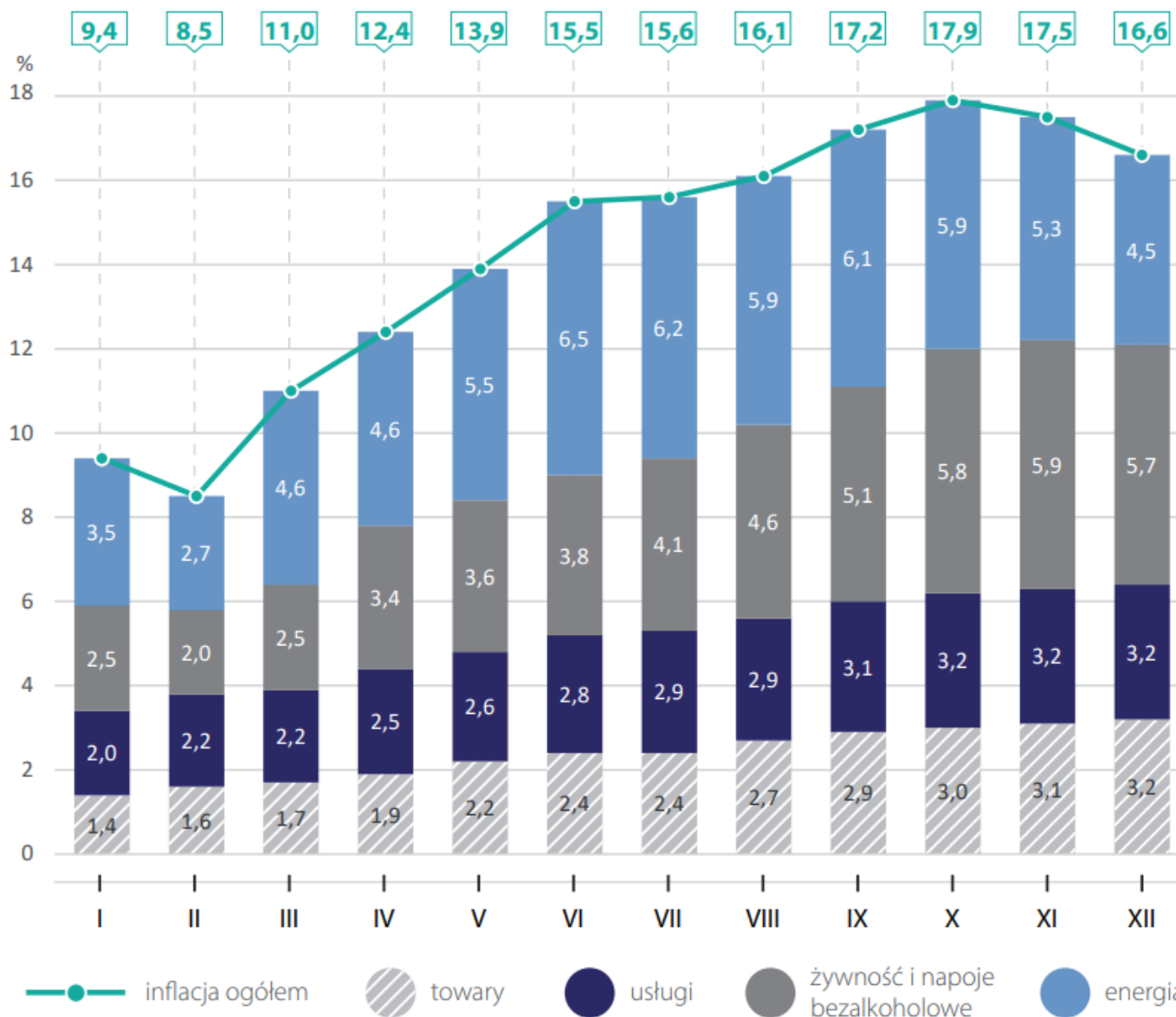
Rodzaje inflacji - wg przyczyn

Inflacja pchana przez koszty (*cost-push inflation*) - występuje wtedy, gdy cena jednego lub kilku zasobów ulega zwiększeniu oraz w sytuacji, gdy nałożone są ograniczenia na podaż jednego lub kilku zasobów.

Inflacja ciągniona przez popyt (*demand-pull inflation*) - występuje wtedy, gdy całkowita wielkość planowanych wydatków wzrasta szybciej niż całkowita wielkość produkcji.

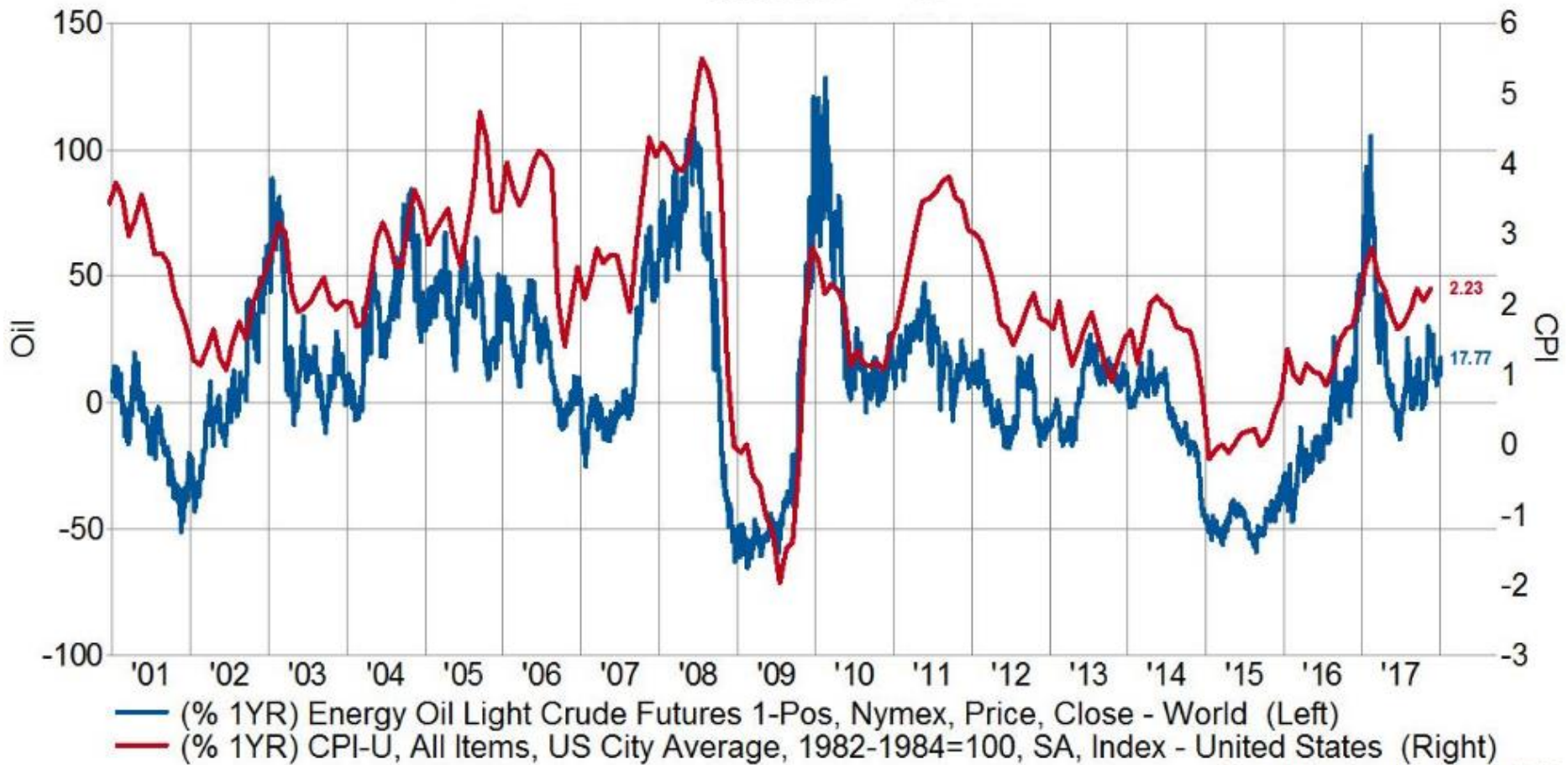
Inflacja strukturalna (*structural inflation*) - występuje wtedy, gdy producenci nie są w stanie nadążyć za zmianami struktury popytu i pojawiają się niedobory najbardziej poszukiwanych produktów.

Wpływ zmian cen poszczególnych grup towarów i usług na wskaźnik inflacji w poszczególnych miesiącach 2022 r.



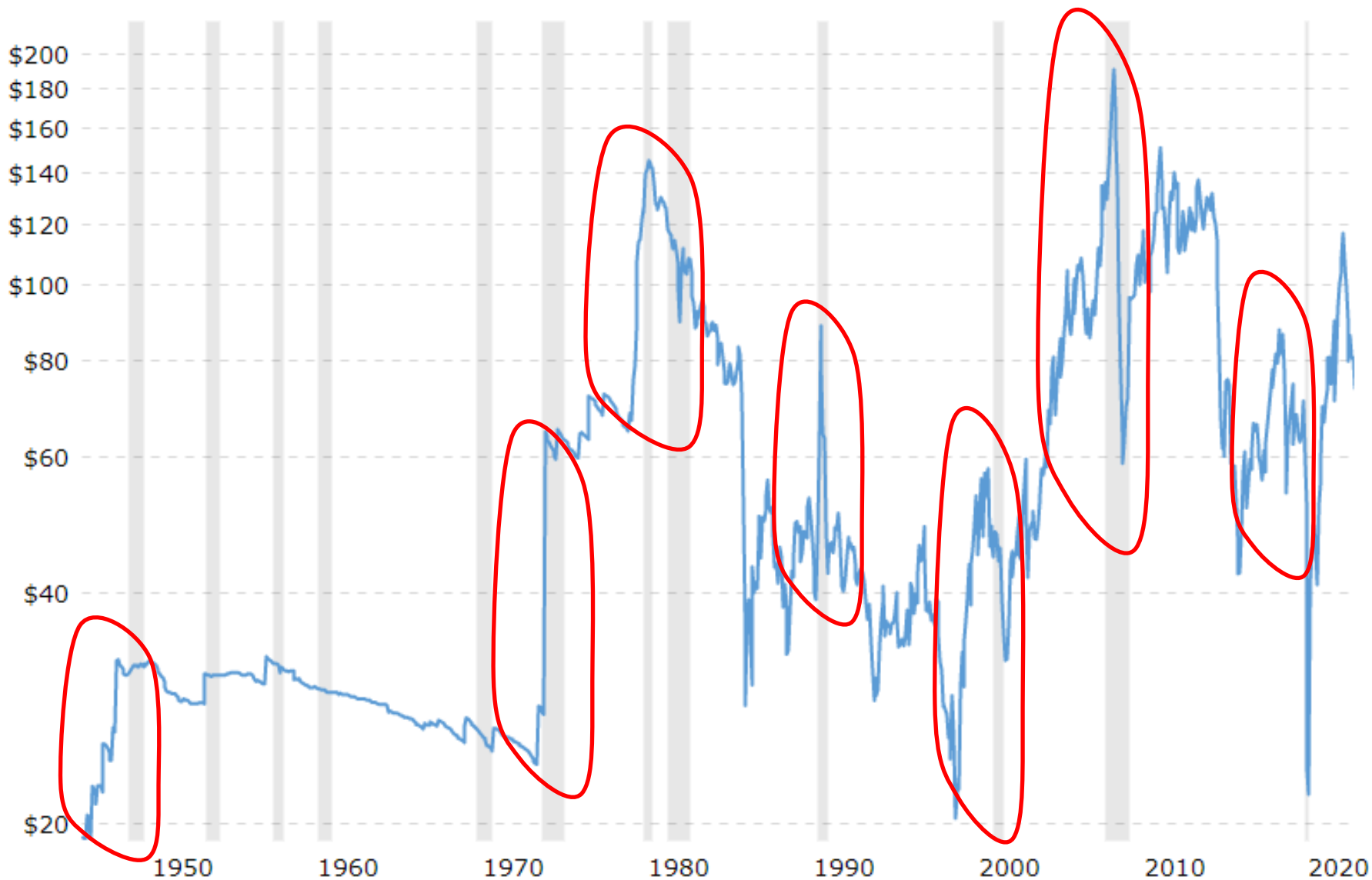
Źródło:
NIK, 2023.

Ceny ropy a inflacja w USA



Cena baryłki ropy a recesje w USA

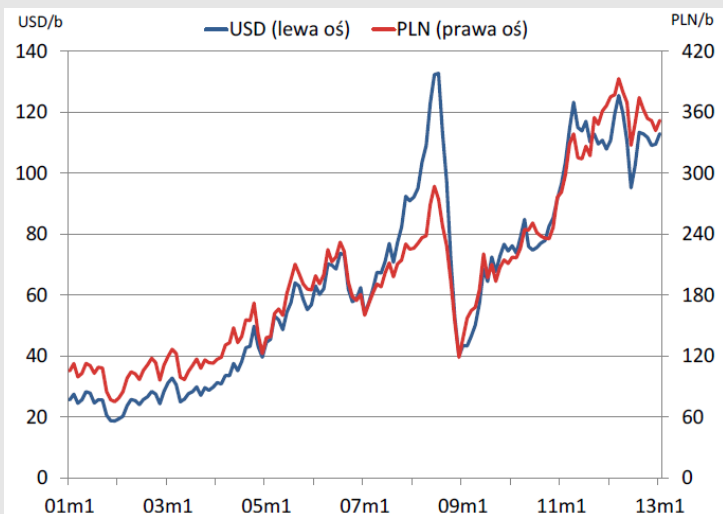
77,35 USD
10.11.2023



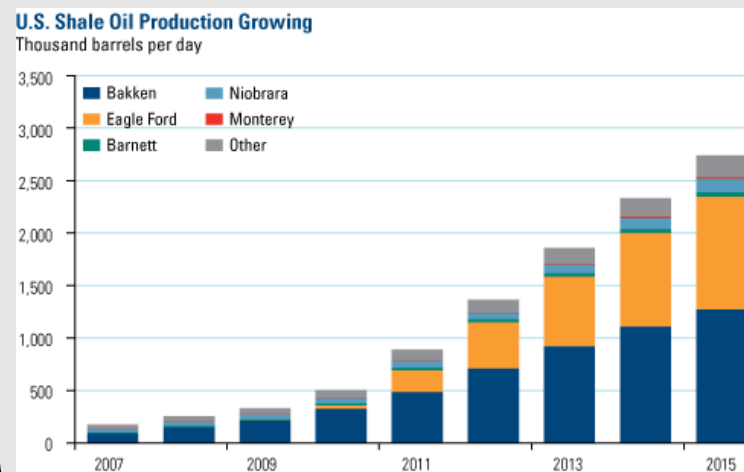
Źródło: www.macrotrends.net/1369/crude-oil-price-history-chart

Wzrost cen a produkcja ropy w USA

Ceny ropy Brent



Wydobycie ropy ze źródeł niekonwencjonalnych



Produkcja ropy naftowej (w mln ton)

Kraj	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
US	395	449	525	567	543	575	670	748	713	711	760
Russian Fed.	527	532	537	545	558	559	568	573	524	536	549
Saudi Arabia	549	538	544	568	587	559	577	557	520	515	573
Canada	183	195	210	216	219	237	258	263	252	267	274
Iraq	151	152	159	196	218	222	227	234	202	201	221
China	207	210	211	215	200	192	189	191	195	199	205
UAE	156	163	163	176	182	176	177	181	166	164	181
Brazil	112	110	122	132	136	142	140	151	159	157	163
Iran	180	170	174	180	216	231	219	158	143	168	177
Kuwait	154	151	150	148	153	145	147	143	130	131	146
Mexico	144	142	137	128	121	109	102	95	95	96	98
Norway	87	83	85	88	90	89	83	79	92	94	89
Nigeria	116	109	109	106	91	94	96	101	87	78	69
Kazakhstan	79	82	81	80	79	87	90	91	86	86	84
Qatar	82	84	83	81	82	79	79	78	76	73	74
Angola	85	85	83	88	86	82	74	69	65	57	58
Algeria	67	65	69	67	68	67	65	64	58	58	64
Total World	4122	4130	4227	4358	4375	4386	4484	4478	4165	4221	4407






























Produkcja gazu ziemnego (w mld m sześć. rocznie)

Kraj	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
US	649	656	705	740	727	746	841	930	915	934	979
Russian Federation	602	615	591	584	589	636	669	679	639	702	618
Iran	157	158	176	184	199	214	232	241	251	257	259
China	112	122	131	136	138	149	161	178	194	209	222
Canada	150	152	159	161	172	174	177	169	165	172	185
Qatar	163	168	169	176	175	171	169	172	171	177	178
Australia	58	60	65	74	94	110	126	143	143	147	153
Norway	114	108	108	116	116	124	121	114	112	114	123
Saudi Arabia	94	95	97	99	105	109	112	111	112	117	120
Algeria	78	79	80	81	91	93	94	87	82	101	98
Malaysia	69	73	72	77	77	79	77	79	73	74	82
Turkmenistan	59	59	64	66	63	59	62	63	59	79	78
Egypt	59	54	47	43	40	49	59	65	59	68	65
Indonesia	78	78	76	76	75	73	73	68	63	59	58
United Arab Emirates	53	53	53	59	60	60	58	58	55	57	58
Nigeria	39	33	40	48	43	47	48	49	49	46	40
Poland	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total World	3327	3366	3438	3512	3552	3676	3853	3976	3854	4037	4044

Saldo w obrotach surowcami energetycznymi (w tys. USD)

Countries	Saldo 2020	Saldo 2021	Saldo 2022
Russian Federation	140,218,930	210,138,967	384,742,360
Saudi Arabia	127,627,333	198,910,793	308,879,825
Norway	36,943,291	101,916,610	203,124,739
United Arab Emirates	130,898,539	180,532,975	196,088,707
Canada	48,770,649	89,631,853	135,007,630
Iraq	53,620,288	75,229,460	126,069,253
Qatar	41,924,659	73,319,502	113,742,951
Australia	49,033,284	65,923,799	113,218,930
Kuwait	35,720,557	57,696,173	82,571,057
Algeria	19,522,618	33,426,095	59,240,519
Oman	16,359,896	23,396,368	57,054,448
United States of America	20,533,961	15,227,043	55,865,452
Poland	-9,460,662	-13,933,676	-23,957,308
Spain	-18,453,730	-31,950,381	-59,239,812
United Kingdom	-7,397,622	-35,601,093	-79,838,637
Türkiye	-24,209,806	-42,175,242	-80,174,518
France	-30,003,791	-53,892,293	-123,327,143
Italy	-25,581,313	-57,265,259	-129,716,073
Germany	-50,289,152	-84,396,443	-145,324,973
Korea, Republic of	-61,153,924	-97,548,405	-153,927,626
India	-76,724,134	-113,997,915	-178,765,977
Japan	-97,936,261	-144,921,153	-238,119,358
China	-230,430,061	-352,747,402	-470,971,987

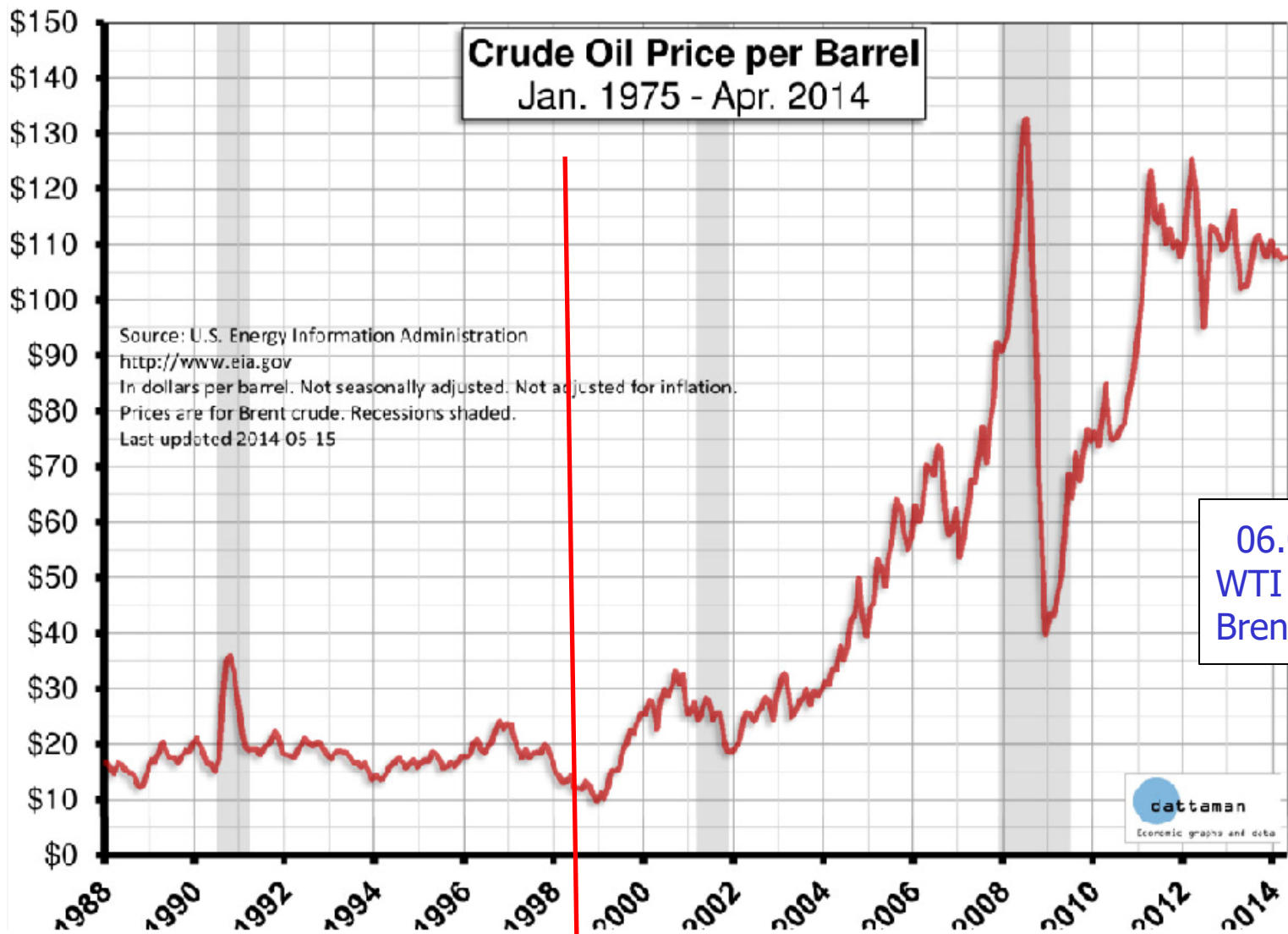
Korporacje naftowe o najwyższych dochodach, 2022

Rank	Name	Earnings	Price	Today	Price (30 days)	Country
1	 Saudi Aramco 2222.SR	\$264.40 B ⓘ	\$8.92	▼ 1.04%		 S. Arabia
2	 Gazprom GAZP.ME	\$76.74 B ⓘ	\$2.22	▼ 0.81%		 Russia
3	 Exxon Mobil XOM	\$72.72 B ⓘ	\$107.17	▼ 1.67%		 USA
4	 Equinor EQNR	\$62.70 B ⓘ	\$31.51	▲ 1.58%		 Norway
5	 Shell SHEL	\$47.58 B ⓘ	\$64.53	▲ 2.98%		 UK
6	 Petrobras PBR	\$46.63 B ⓘ	\$14.09	▲ 2.25%		 Brazil
7	 Chevron CVX	\$42.45 B ⓘ	\$162.23	▼ 1.02%		 USA
8	 TotalEnergies TTE	\$41.47 B ⓘ	\$63.99	▲ 1.68%		 France
9	 Imperial Oil IMO	\$39.70 B ⓘ	\$57.29	▲ 0.93%		 Canada
10	 BP BP	\$37.46 B ⓘ	\$37.27	▲ 2.36%		 UK

Kryzys rosyjski 1998

Wskaźnik	1997	1998
Cena ropy (USD za baryłkę)	25,17	11,28
Eksport (w mld USD)	87,4	36,0
Saldo bilansu handlowego (w mld USD)	19,8	2,4
PKB (w %)	0,8	-0,5
Saldo budżetu (w % PKB)	-4,4	-4,8
CPI (w %)	11,0	6,5
Stopa bezrobocia (w %)	11,3	11,5
Kurs rubla (R/USD)	5,78	6,12

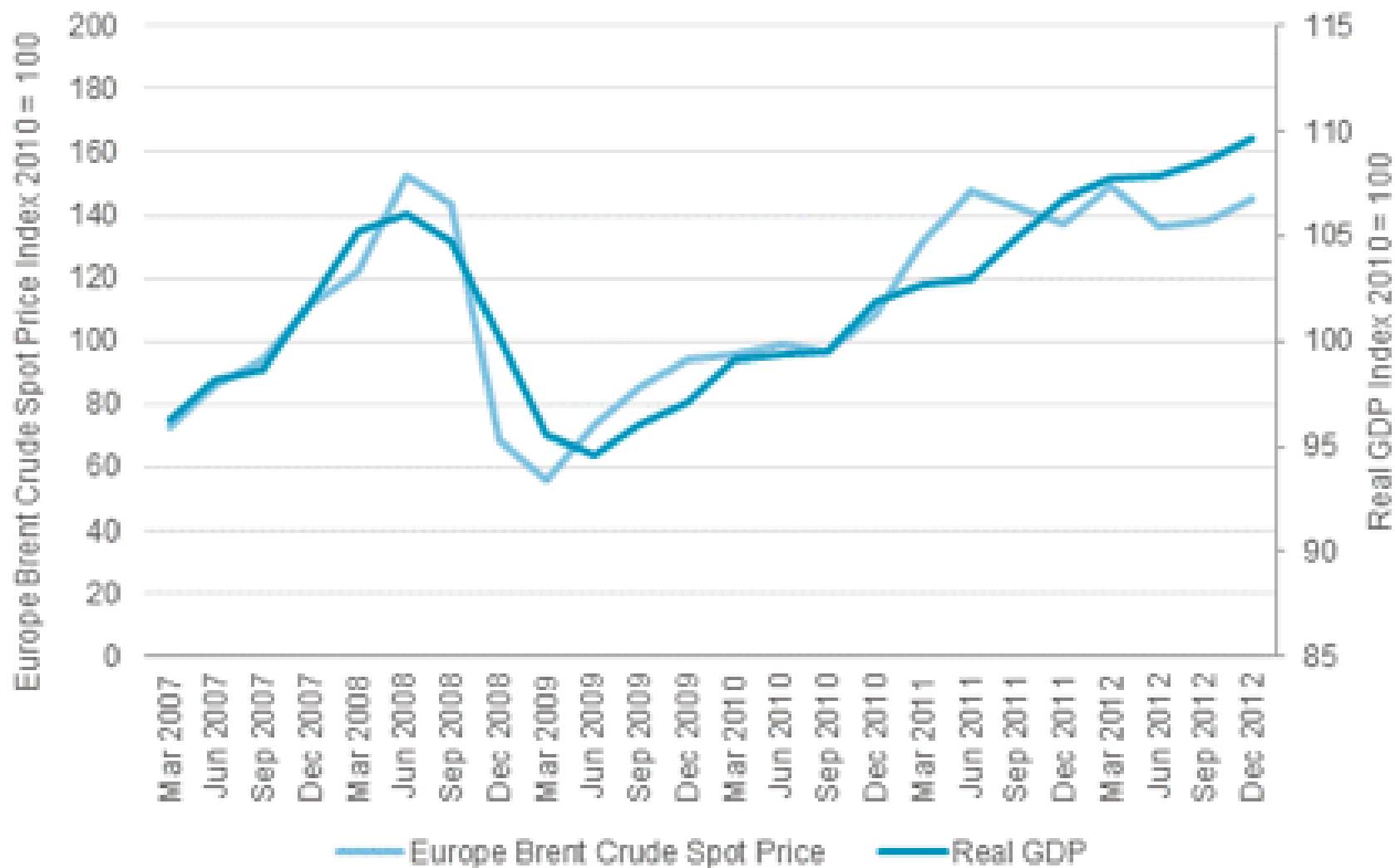
Ceny ropy (w USD za baryłkę), 1988-2014



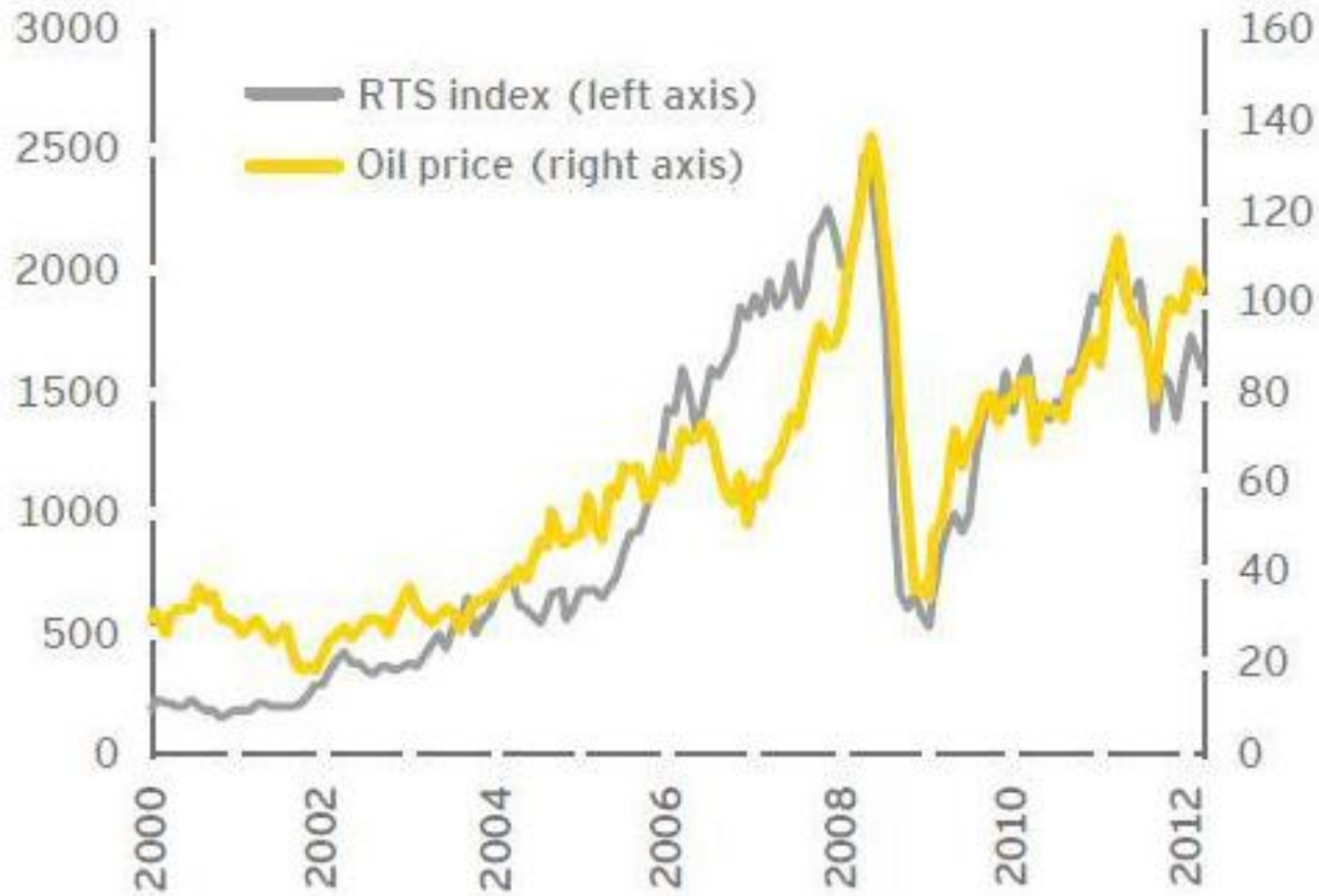
1 baryłka = 159 litrów

Władimir Putin, od 1999 r.

Ceny ropy a PKB w Rosji



Ceny ropy a indeks giełdowy RTS



Ceny ropy a kurs rubla



Eksport ropy, Rosja 2000-2014

Źródło: CBR.

Rok	Ilość (mln ton)	Wartość (mln USD)	Średnia cena (USD/baryłka)
2000	144.4	25272	23,94
2001	164.5	24990	20,78
2002	189.5	29113	21,02
2003	228.0	39679	23,81
2004	260.3	59045	31,02
2005	252.5	83438	45,21
2006	248.4	102283	56,32
2007	258.6	121503	64,28
2008	243.1	161147	90,68
2009	247.5	100593	55,61
2010	250.7	135799	74,11
2011	244.5	181812	101,74
2012	240.0	180930	103,14
2013	236.6	173670	100,41
2014	223,4	153887	94,22

Eksport gazu, Rosja 2000-2014

Rok	Ilość (mld m ³)	Wartość (mln USD)	Średnia cena (USD/1000 m ³)
2000	193.9	16644	85,84
2001	180.9	17770	98,25
2002	185.5	15897	85,69
2003	189.4	19981	105,51
2004	200.4	21853	109,05
2005	209.2	31671	151,36
2006	202.8	43806	216,00
2007	191.9	44837	233,66
2008	195.4	69107	353,69
2009	168.4	41971	249,27
2010	177.8	47739	268,48
2011	189.7	64290	338,88
2012	178.7	62253	348,33
2013	196.4	67232	342,29
2014	174.3	55240	317,00

Ceny ropy Ural (w USD za baryłkę), 2010-2023



Źródło: <https://tradingeconomics.com/commodity/urals-oil>.

Stopa inflacji w Chinach



TRADINGECONOMICS.COM | NATIONAL BUREAU OF STATISTICS OF CHINA

Źródło: <https://tradingeconomics.com/china/inflation-cpi> [3.11.2023].

Porównanie wybranych wskaźników dla Chin i USA, 2000-2021

Rok	Udział w światowym GDP (PPP)		Udział w światowej produkcji przemysłowej		Udział w światowym eksporcie		Rezerwy międzynarodowe (w mld USD)	
	USA %	Chiny %	USA %	Chiny %	USA %	Chiny %	USA	Chiny
2000	21,2	7,6	25,4	-	11,6	3,9	128,0	172,0
2005	19,9	10,1	22,0	9,6	8,3	7,3	188,0	831,0
2010	16,8	14,0	17,3	18,4	8,3	10,3	489,0	2 910,0
2015	15,7	17,1	17,7	26,6	9,0	13,8	384,0	3 405,0
2017	15,2	18,3	16,6	28,4	8,6	12,8	451,0	3 236,0
2019	15,8	18,3	16,8	28,7	8,1	14,7	529,0	3 398,0
2021	15,7	18,6	17,0	30,0	8,5	13,9	716,2	3 427,9

Źródło: Woźniak, Kędzierska-Szczepaniak, Szczepaniak (2021), *Globalne łańcuchy wartości*.



Produkcja energii elektrycznej w elektrowniach węglowych (w TWh)

Rok	Świat	Chiny	Indie	Indonezja	USA	Japonia	Niemcy	Polska
2001	6067	1129	408	38	2057	249	293	137
2002	6317	1283	427	43	2091	260	293	135
2003	6763	1520	441	46	2139	288	305	143
2004	6986	1722	463	48	2144	291	299	143
2005	7358	1980	478	52	2179	315	288	143
2006	7760	2302	505	59	2156	307	289	149
2007	8251	2657	533	64	2183	313	297	146
2008	8266	2709	573	61	2148	331	275	141
2009	8115	2912	611	66	1900	310	253	135
2010	8634	3234	643	68	1998	313	263	138
2011	9076	3691	701	81	1876	282	262	142
2012	9108	3748	787	102	1641	331	277	136
2013	9577	4077	848	111	1714	359	288	140
2014	9752	4203	950	120	1714	353	274	132
2015	9402	4046	1007	125	1468	347	272	133
2016	9422	4156	1074	135	1346	323	262	133
2017	9716	4430	1115	148	1310	320	242	134
2018	10097	4763	1199	160	1250	314	228	133
2019	9826	4850	1185	174	1051	307	171	121
2020	9421	4918	1125	181	844	299	135	111
2021	10244	5339	1271	190	979	302	163	132
2022	10317	5398	1380	205	904	309	181	127

Źródło: BP Statistical Review of World Energy, June 2023.

Ceny energii elektrycznej (w USD/1 kWh), 2023

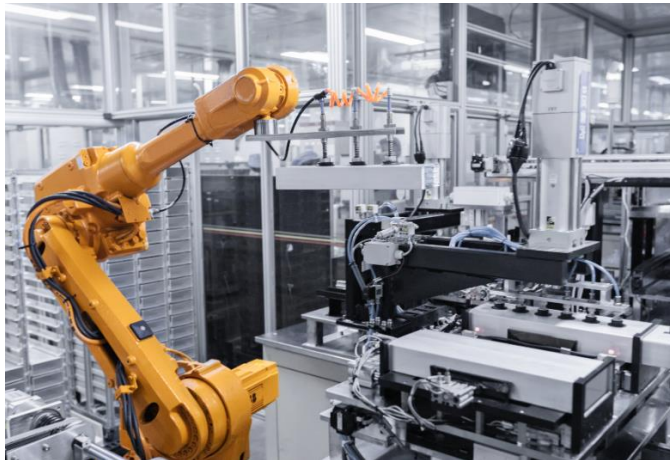
Kraj	Udział węgla w produkcji energii elektrycznej, 2022 (w %)	Cena energii elektrycznej dla gospodarstw domowych (USD/kWh), III 2023	Cena energii elektrycznej dla przedsiębiorstw (USD/kWh), III 2023	Stopa inflacji (w %), IX / X 2023	Stopa wzrostu PKB (w %), VI / 2023
Polska	71%	0,226	0,497	6,5	-0,6
RPA	84%	0,149	0,071	5,4	1,6
Indie	74%	0,078	0,116	5,0	7,8
Kazachstan	67%	0,047	0,062	10,8	5,1
Indonezja	62%	0,091	0,070	2,6	5,2
Chiny	61%	0,075	0,087	0,0	4,9
Australia	48%	0,227	0,264	5,4	2,1
Malezja	42%	0,046	0,128	1,9	5,6
Wietnam	39%	0,076	0,072	3,6	5,3
Korea Płd.	34%	0,118	0,117	3,8	1,4
Niemcy	31%	0,416	0,442	3,8	-0,3
Japonia	30%	0,204	0,209	3,0	1,6
USA	20%	0,178	0,142	3,7	2,9

Patenty, 2021

Kraj (miejsce na liście eksporterów)	Wnioski patentowe	Patenty przyznane	Patenty obowiązujące
Chiny (1 m.)	1,538,604	695,946	3,596,901
USA (2 m.)	509,962	327,307	3,327,540
Niemcy (3 m.)	165,826	21,113	877,763
Niderlandy (4 m.)	32,779	2,264	212,866
Japonia (5 m.)	412,885	184,372	2,020,424
Korea Płd. (6 m.)	267,527	145,882	1,153,320
Włochy (7 m.)	34,206	7,254	409,696
Belgia (8 m.)	13,966	1,005	157,321
Francja (9 m.)	66,137	15,493	703,342
ZEA (11 m.)	655	655	2,705
Wielka Brytania (15 m.)	53,633	10,895	690,131
Indie (18 m.)	43,163	30,721	110,879
Polska (24 m.)	5,916	3,319	93,364

BYD Batteries

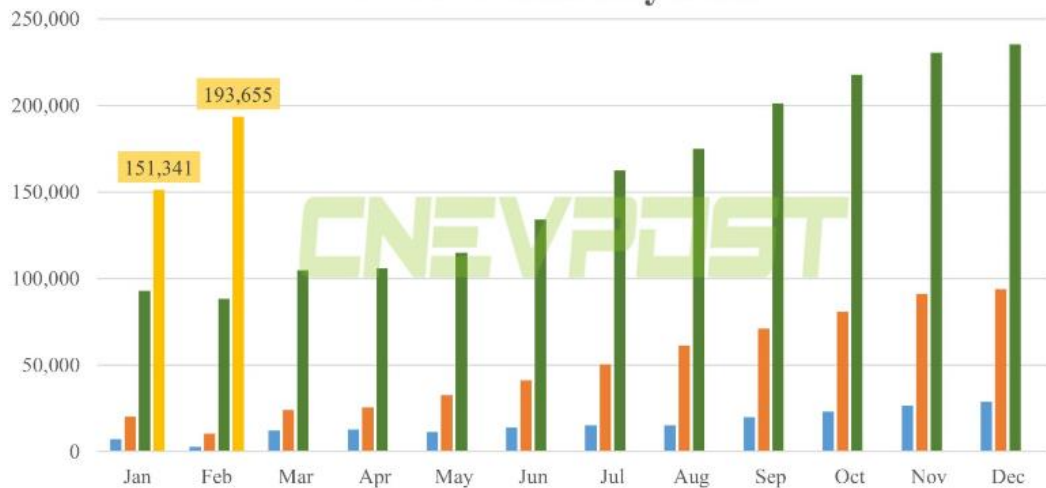
BYD Monthly Battery Installations (GWh)



For the full year 2022, BYD's battery installed base was **89.835 GWh**, up **136.9 percent** from 37.921 GWh in the same period last year.

BYD - sprzedaż

BYD NEV Monthly Sales



Source: Company reports

■ 2020 ■ 2021 ■ 2022 ■ 2023

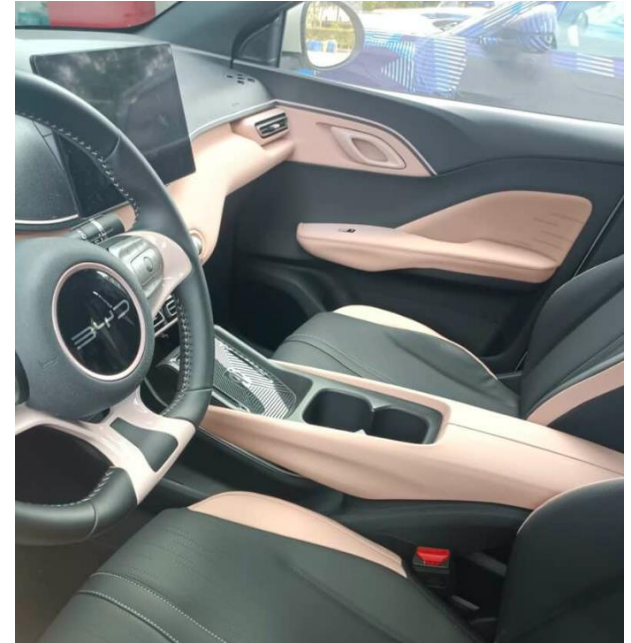
© CnEVPost

Production Volume

Items	December 2022	December 2021	Year-to-date December 2022	Year-to-date December 2021	Percentage Year on Year
New energy vehicle	235,215	92,030	1,877,034	607,119	209.17%
– Passenger vehicle	234,616	90,908	1,870,919	597,081	213.34%
– Battery electric vehicle	109,577	46,588	917,118	322,983	183.95%
– Plug-in hybrid electric vehicle	125,039	44,320	953,801	274,098	247.98%



BYD Seagull



75 HP + Blade Battery for **8,860 USD**

<https://carnewschina.com/2023/02/08/byd-seagull-ev-spied-again-75-hp-blade-battery-for-8860-usd/>

Saldo w obrotach handlowych towarami (w tys. USD)

Country	Saldo 2018	Saldo 2019	Saldo 2020	Saldo 2021	Saldo 2022
China	359,242,930	431,820,819	531,381,344	686,134,200	877,602,696
Russian Fed.	211,195,782	178,996,614	105,437,367	198,812,667	370,774,571
Saudi Arabia	159,324,375	107,465,565	45,178,904	115,212,888	238,244,470
Norway	35,442,903	16,866,649	1,109,055	61,843,562	164,398,647
Australia	26,821,643	58,305,903	52,254,391	96,706,503	112,052,313
Qatar	53,208,687	43,756,891	25,669,272	59,217,888	97,485,461
Germany	270,614,537	250,659,815	206,976,413	208,271,113	87,385,783
Iraq	43,852,210	34,963,606	12,726,488	25,933,159	85,047,376
Ireland	57,464,238	68,869,543	85,743,765	73,242,580	71,390,255
Kuwait	36,074,790	30,951,204	12,414,497	31,241,587	63,759,550
UAE	59,496,148	48,005,432	88,335,837	77,630,799	62,687,270
Netherlands	66,857,456	61,926,767	67,264,261	73,504,150	57,504,624
Indonesia	-8,496,210	-3,592,741	21,684,363	35,893,397	54,532,046
Switzerland	31,498,653	36,937,609	27,950,649	56,059,940	45,348,843
Poland	-5,884,618	5,210,893	-491,400	-17,619,197	-15,747,939
Italy	46,325,862	62,791,101	72,327,992	47,707,835	-42,715,160
Korea	69,996,799	39,073,940	45,248,342	29,404,127	-47,781,585
Türkiye	-55,123,017	-29,476,049	-49,856,433	-46,158,444	-109,539,088
Japan	-10,927,953	-15,122,432	6,274,970	-16,259,519	-153,026,533
France	-96,393,051	-87,402,710	-93,242,835	-133,956,238	-204,827,905
India	-185,275,548	-155,633,003	-92,491,618	-175,588,331	-279,881,779
United Kingdom	-180,853,894	-224,171,754	-228,297,699	-227,075,576	-285,818,339
USA	-943,438,394	-920,715,821	-981,996,731	-1,181,013,784	-1,313,010,925

Inflacja w Argentynie



138,3%
IX.2023

Kurs argentyńskiego peso: USD/ARS

US Dollar Argentine Peso 350 0.05 (0.01%)

