

INFORMACJA STATYSTYCZNA — O RYNKU PALIW CIEKŁYCH

BIULETYN MIESIĘCZNY



ISSN 1642-9389

Nr 8 (265) SIERPIEŃ 2023

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ AUTORSKI W SKŁADZIE:

Joanna Kacprowska
Ewa Dembicz
Iwona Moskal

PUBLIKACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM

**PRZEDRUK WYBRANYCH DANYCH
JEST DOZWOLONY POD WARUNKIEM
WSKAZANIA ŹRÓDŁA**

Nakład 50 egz.



WYDAJE I ROZPROWADZA

**AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.
00-728 WARSZAWA
UL. BOBROWIECKA 3**

**TEL.: 22 444 20 00
FAKS: 22 444 20 20**

EMAIL: BIURO@ARE.WAW.PL

INFORMACJA STATYSTYCZNA O RYNKU PALIW CIEKŁYCH

BIULETYN MIESIĘCZNY

AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

Publikacja opracowana w ramach "Programu badań statystycznych statystyki publicznej"
– badanie statystyczne "Paliwa ciekłe i gazowe"
prowadzone przez Ministra właściwego ds. energii i Prezesa URE.

WARSZAWA 2023

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Ministerstwo Klimatu i Środowiska,
Departament Ropy i Paliw Transportowych
Agencja Rynku Energii S.A.

Zespół autorski

Editorial team

Joanna Kacprowska, Ewa Dembicz, Iwona Moskal

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1642-9389

Przy publikowaniu danych prosimy o podanie źródła: MKiŚ

When publishing data - please indicate the source: MKiŚ

Wydaje i rozprowadza w imieniu MKiŚ

Agencja Rynku Energii S.A.

00-728 Warszawa

ul. Bobrowiecka 3

Tel.: 22 444 20 00

Faks: 22 444 20 20

Email: biuro@are.waw.pl

Nakład 50 egz.

Biuletyn miesięczny

Wykaz tablic

	<i>str.</i>	
<i>Część:</i>	<i>I</i>	<i>II</i>
	<i>dane</i>	
	<i>miesięczne</i>	<i>narastające</i>
<i>Tabl. 1: Produkcja paliw ciekłych.....</i>	<i>8.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabl. 2: Import paliw ciekłych.....</i>	<i>8.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabl. 2a: Import paliw ciekłych w podziale na kraje pochodzenia.....</i>	<i>9.....</i>	<i>17</i>
<i>Tabl. 3: Sprzedaż i zużycie krajowe benzyn silnikowych.....</i>	<i>10.....</i>	<i>18</i>
<i>Tabl. 4: Sprzedaż i zużycie krajowe olejów napędowych.....</i>	<i>10.....</i>	<i>18</i>
<i>Tabl. 5: Sprzedaż lekkiego oleju opałowego.....</i>	<i>11.....</i>	<i>19</i>
<i>Tabl. 6: Sprzedaż ciężkiego oleju opałowego.....</i>	<i>11.....</i>	<i>19</i>
<i>Tabl. 7: Sprzedaż gazu ciekłego.....</i>	<i>11.....</i>	<i>19</i>
<i>Tabl. 8: Zapasy obowiązkowe paliw.....</i>	<i>12</i>	
<i>Tabl. 9: Zapasy komercyjne paliw.....</i>	<i>12</i>	

Informacje o cenach produktów naftowych

<i>Ceny obowiązujące w każdy poniedziałek.....</i>	<i>13</i>
--	-----------

UWAGI OGÓLNE

Niniejszy biuletyn zawiera informacje statystyczne na temat rynku paliw ciekłych w Polsce. Informacje pochodzą ze sprawozdań statystycznych RAF-1, RAF-2 i G-1 ln.

Biuletyn składa się z dwóch części:

- Część I. Dane miesięczne.
- Część II. Dane narastające.

Znak (#) - oznacza, że dane nie mogą być opublikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej w rozumieniu ustawy o statystyce publicznej

Kreska (-) - zjawisko nie wystąpiło

Część I

DANE MIESIĘCZNE

Tablica 1.
Produkcja paliw ciekłych

Wyszczególnienie	VIII 2022	VII 2023	VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VIII 2022}}$	$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VII 2023}}$
	(tys. ton)			(%)	
Benzyny silnikowe (wraz z benzyną lotniczą)	388,3	443,3	434,4	111,87	98,00
Oleje napędowe	1 232,8	1 200,6	1 167,4	94,69	97,23
Lekki olej opałowy	36,4	22,8	33,0	90,81	144,64
Ciężki olej opałowy	99,6	146,5	113,5	113,94	77,48
Gaz ciekły	43,9	45,8	47,6	108,43	103,86

Tablica 2.
Import paliw ciekłych

Wyszczególnienie	VIII 2022	VII 2023	VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VIII 2022}}$	$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VII 2023}}$
	(tys. ton)			(%)	
Benzyny silnikowe	83,0	110,8	91,2	109,97	82,33
Oleje napędowe	371,0	601,3	608,6	164,04	101,21
Oleje opałowe	#	#	#	#	#
Gaz ciekły	197,2	212,2	216,5	109,80	102,03

Tablica 2a.

Import paliw ciekłych w podziale na kraje pochodzenia

SIERPIEŃ 2023

Kraj pochodzenia	Benzyny silnikowe	Oleje napędowe	Lekki olej opałowy	Ciężki olej opałowy	Gaz ciekły
	(tys. ton)				
0	1	2	3	4	5
Algieria					#
Arabia Saudyjska					
Austria					#
Belgia					#
Białoruś					#
Bułgaria					
Chiny					
Dania					
Estonia					#
Finlandia		#			
Francja					
Hiszpania					
Holandia		#			6,6
Indie					
Islandia					
Kazachstan					0,9
Kuwejt					
Litwa		#	#		9,3
Łotwa					10,4
Malta					
Niemcy	72,0	102,4			11,5
Norwegia					#
Rep. Czeska	#	#			#
Rosja					102,0
RPA					
Rumunia					
Serbia					
Słowacja	#	#		#	
Słowenia					
Szwajcaria					
Szwecja		164,3			46,6
Ukraina					
USA		#			#
W. Brytania					#
Węgry	#	#			
Włochy					0,2
Inne					
IMPORT OGÓŁEM	91,2	608,6	#	#	216,5

Tablica 3.

Sprzedaż i zużycie krajowe benzyn silnikowych

Wyszczególnienie	VIII 2022	VII 2023	VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VIII 2022}}$	$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VII 2023}}$
				(tys. ton)	
				(%)	
Producenci ¹	424,0	454,5	475,1	112,05	104,52
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 100000 ton	273,6	236,6	231,7	84,70	97,96
10000 - 100000 ton	51,2	62,7	72,2	140,87	115,05
Pozostałe firmy handlowe	24,3	22,3	21,9	89,93	98,02
Zużycie krajowe	486,9	500,8	509,5	104,65	101,74

1 Wraz z benzyną lotniczą.

Tablica 4.

Sprzedaż i zużycie krajowe olejów napędowych

Wyszczególnienie	VIII 2022	VII 2023	VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VIII 2022}}$	$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VII 2023}}$
				(tys. ton)	
				(%)	
Producenci	1 382,9	1 401,2	1 489,2	107,69	106,28
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 100000 ton	1 442,6	1 203,5	1 226,6	85,02	101,91
10000 - 100000 ton	227,3	204,9	180,5	79,43	88,11
Pozostałe firmy handlowe	114,7	36,4	35,7	31,10	97,96
Zużycie krajowe	1 678,5	1 685,8	1 734,5	103,34	102,89

Tablica 5.
Sprzedaż lekkiego oleju opałowego

Wyszczególnienie	VIII 2022	VII 2023	VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VIII 2022}}$	$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VII 2023}}$
				(<i>tys. ton</i>)	
Producenci	48,2	30,2	40,3	83,70	133,79
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 20000 ton	42,9	18,6	24,1	56,14	129,61
10000 - 20000 ton	1,1	1,3	1,3	117,01	103,16
5000 - 10000 ton	2,9	2,0	2,3	82,18	116,70
Pozostałe firmy handlowe	11,6	8,5	9,7	83,60	113,76

Tablica 6.
Sprzedaż ciężkiego oleju opałowego

Wyszczególnienie	VIII 2022	VII 2023	VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VIII 2022}}$	$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VII 2023}}$
				(<i>tys. ton</i>)	
Producenci	88,4	134,0	118,7	134,37	88,60
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 10000 ton	9,8	1,6	1,9	19,01	115,24
5000 - 10000 ton	1,7	0,0	0,0	0,00	-
Pozostałe firmy handlowe	0,3	0,1	0,3	100,76	179,59

Tablica 7.
Sprzedaż gazu ciekłego

	VIII 2022	VII 2023	VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VIII 2022}}$	$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VII 2023}}$
				(<i>tys. ton</i>)	
Producenci	84,4	83,9	84,2	99,77	100,30
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 50000 ton	355,2	359,8	357,3	100,60	99,32
5000 - 50000 ton	62,4	62,4	63,7	101,99	102,04
Pozostałe firmy handlowe	11,1	7,8	8,6	77,13	109,81

Tablica 8.

Zapasy obowiązkowe paliw*ogółem kraj*

Wyszczególnienie	VIII 2022	VII 2023	VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VIII 2022}}$	$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VII 2023}}$
	(tys. ton)			(%)	
Ropa naftowa	2 695,6	3 011,3	2 999,8	111,28	99,62
Benzyny silnikowe	385,6	440,5	439,0	113,85	99,65
Oleje napędowe	1 223,3	1 521,1	1 534,7	125,45	100,90
Lekki olej opałowy	19,8	16,7	14,0	70,61	83,88
Ciężki olej opałowy	11,4	15,1	15,1	132,33	100,00
Gaz ciekły	5,9	6,4	8,1	137,91	126,40

Tablica 9.

Zapasy komercyjne paliw*ogółem kraj*

Wyszczególnienie	VIII 2022	VII 2023	VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VIII 2022}}$	$\frac{\text{VIII 2023}}{\text{VII 2023}}$
	(tys. ton)			(%)	
Ropa naftowa	1 204,9	1 565,6	1 602,8	133,02	102,37
Benzyny silnikowe	286,7	280,0	280,5	97,84	100,16
Oleje napędowe	622,8	787,3	709,1	113,85	90,06
Lekki olej opałowy	28,9	39,2	37,2	128,47	94,81
Ciężki olej opałowy	72,1	50,6	45,3	62,75	89,36
Gaz ciekły	149,8	171,2	163,2	108,98	95,32

Informacje o cenach produktów naftowych

CENY OBOWIĄZUJĄCE W KAŻDY PONIEDZIAŁEK

Ceny w dniu: 07.08.2023

(w złotych)

Nazwa produktu		Jednostka	Cena rzeczywista		
			Łącznie z podatkami i cłem	Podatki i cło (*)	Bez podatków i cła
Paliwa silnikowe					
1	Benzyna z zawartością ołowiu	1000 l		0,00	
2	Benzyna Eurosuper 95 bezołowiowa	1000 l	6 571,13	2 930,66	3 640,47
3	Olej napędowy	1000 l	6 380,55	2 726,01	3 654,54
4	Gaz ciekły	1000 l	2 802,50	1 010,14	1 792,35
Paliwa domowe					
5	Lekki olej opałowy	1000 l	5 539,45	1 267,83	4 271,62
Paliwa przemysłowe					
6	Ciężki olej opałowy o zawartości siarki ≤ 1%	tona	3 630,76	747,92	2 882,84
7	Ciężki olej opałowy o zawartości siarki > 1%	tona	3 090,00	646,80	2 443,20

(*) Podatki obejmują VAT, akcyzę i opłatę paliwową

Ceny w dniu: 14.08.2023

(w złotych)

Nazwa produktu		Jednostka	Cena rzeczywista		
			Łącznie z podatkami i cłem	Podatki i cło (*)	Bez podatków i cła
Paliwa silnikowe					
1	Benzyna z zawartością ołowiu	1000 l		0,00	
2	Benzyna Eurosuper 95 bezołowiowa	1000 l	6 574,15	2 931,22	3 642,92
3	Olej napędowy	1000 l	6 384,03	2 726,66	3 657,37
4	Gaz ciekły	1000 l	2 796,98	1 009,11	1 787,87
Paliwa domowe					
5	Lekki olej opałowy	1000 l	5 588,83	1 277,07	4 311,76
Paliwa przemysłowe					
6	Ciężki olej opałowy o zawartości siarki ≤ 1%	tona	3 732,72	766,99	2 965,73
7	Ciężki olej opałowy o zawartości siarki > 1%	tona	3 190,00	665,50	2 524,50

(*) Podatki obejmują VAT, akcyzę i opłatę paliwową

Ceny w dniu: **21.08.2023**

(w złotych)

Nazwa produktu		Jednostka	Cena rzeczywista		
			Łącznie z podatkami i cłem	Podatki i cło (*)	Bez podatków i cła
Paliwa silnikowe					
1	Benzyna z zawartością ołowiu	1000 l		0,00	
2	Benzyna Eurosuper 95 bezołowiowa	1000 l	6 593,29	2 934,80	3 658,49
3	Olej napędowy	1000 l	6 396,84	2 729,06	3 667,79
4	Gaz ciekły	1000 l	2 794,90	1 008,72	1 786,18
Paliwa domowe					
5	Lekki olej opałowy	1000 l	5 667,24	1 291,73	4 375,51
	Paliwa przemysłowe				
6	Ciężki olej opałowy o zawartosci siarki ≤ 1%	tona	3 678,92	756,93	2 921,99
7	Ciężki olej opałowy o zawartosci siarki > 1%	tona	3 280,00	682,33	2 597,67

(*) Podatki obejmują VAT, akcyzę i opłatę paliwową

Ceny w dniu: **28.08.2023**

(w złotych)

Nazwa produktu		Jednostka	Cena rzeczywista		
			Łącznie z podatkami i cłem	Podatki i cło (*)	Bez podatków i cła
Paliwa silnikowe					
1	Benzyna z zawartością ołowiu	1000 l		0,00	
2	Benzyna Eurosuper 95 bezołowiowa	1000 l	6 645,47	2 944,56	3 700,91
3	Olej napędowy	1000 l	6 455,66	2 740,06	3 715,61
4	Gaz ciekły	1000 l	2 813,39	1 012,18	1 801,21
Paliwa domowe					
5	Lekki olej opałowy	1000 l	5 744,28	1 306,13	4 438,15
Paliwa przemysłowe					
6	Ciężki olej opałowy o zawartosci siarki ≤ 1%	tona	3 672,88	755,80	2 917,08
7	Ciężki olej opałowy o zawartosci siarki > 1%	tona	2 900,00	611,28	2 288,72

(*) Podatki obejmują VAT, akcyzę i opłatę paliwową

Część II

DANE NARASTAJĄCE

Tablica 1.
Produkcja paliw ciekłych

Wyszczególnienie	I - VIII 2022	I - VII 2023	I - VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				<u>I - VIII 2023</u> I - VIII 2022	<u>I - VIII 2023</u> I - VII 2023
	(tys. ton)			(%)	
Benzyny silnikowe (wraz z benzyną lotniczą)	2 946,2	2 618,8	3 053,2	103,63	116,59
Oleje napędowe	9 634,3	7 858,4	9 025,7	93,68	114,85
Lekki olej opałowy	425,9	340,8	373,8	87,77	109,69
Ciężki olej opałowy	840,1	970,6	1 084,1	129,04	111,70
Gaz ciekły	282,2	238,2	285,8	101,28	119,98

Tablica 2.
Import paliw ciekłych

Wyszczególnienie	I - VIII 2022	I - VII 2023	I - VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VIII 2022}}$	$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VII 2023}}$
	(tys. ton)			(%)	
Benzyny silnikowe	604,5	666,0	757,2	125,27	113,70
Oleje napędowe	3 251,8	3 848,4	4 457,0	137,06	115,81
Oleje opałowe	#	#	#	#	#
Gaz ciekły	1 621,2	1 567,6	1 784,2	110,05	113,81

Tablica 2a.

Import paliw ciekłych w podziale na kraje pochodzenia

STYCZEŃ-SIERPIEŃ 2023

Kraj pochodzenia	Benzyny silnikowe	Oleje napędowe	Lekki olej opałowy	Ciężki olej opałowy	Gaz ciekły
	(tys. ton)				
0	1	2	3	4	5
Algieria					#
Arabia Saudyjska		131,0			
Austria				#	#
Belgia		115,7			22,0
Białoruś		#			#
Bułgaria					
Chiny		#			
Dania		#			
Estonia					#
Finlandia		328,1			
Francja					#
Hiszpania					
Holandia		746,4			68,3
Indie		#			
Islandia					
Kazachstan					20,6
Kuwejt		#			
Litwa	#	#	#		60,5
Łotwa					45,4
Malta					
Niemcy	509,3	919,4			47,2
Norwegia					94,8
Rep. Czeska	#	#		#	#
Rosja		#			903,2
RPA					
Rumunia					
Serbia					
Słowacja	#	#		#	#
Słowenia					
Szwajcaria					
Szwecja		768,0			390,3
Ukraina					
USA		612,1			32,4
W. Brytania					66,3
Węgry	#	#			
Włochy					1,9
Inne					#
IMPORT OGÓŁEM	757,2	4 457,0	#	#	1 784,2

Tablica 3.

Sprzedaż i zużycie krajowe benzyn silnikowych

Wyszczególnienie	I - VIII 2022	I - VII 2023	I - VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VIII 2022}}$	$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VII 2023}}$
	(tys. ton)			(%)	
Producenci ¹	3 042,3	2 981,3	3 456,4	113,61	115,93
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 100000 ton	2 054,4	1 551,9	1 783,6	86,82	114,93
10000 - 100000 ton	518,5	436,7	508,9	98,15	116,53
Pozostałe firmy handlowe	199,0	144,8	166,7	83,78	115,09
Zużycie krajowe	3 450,9	3 089,6	3 599,1	104,29	116,49

1 Wraz z benzyną lotniczą.

Tablica 4.

Sprzedaż i zużycie krajowe olejów napędowych

Wyszczególnienie	I - VIII 2022	I - VII 2023	I - VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VIII 2022}}$	$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VII 2023}}$
	(tys. ton)			(%)	
Producenci	10 623,6	8 948,7	10 437,9	98,25	116,64
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 100000 ton	10 850,6	8 014,3	9 240,8	85,16	115,30
10000 - 100000 ton	1 070,3	997,9	1 178,5	110,11	118,09
Pozostałe firmy handlowe	577,1	218,4	254,1	44,04	116,34
Zużycie krajowe	12 343,4	10 595,0	12 329,5	99,89	116,37

Tablica 5.

Sprzedaż lekkiego oleju opałowego

Wyszczególnienie	I - VIII 2022	I - VII 2023	I - VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VIII 2022}}$	$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VII 2023}}$
	(tys. ton)			(%)	
Producenci	432,8	332,6	373,0	86,18	112,13
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 20000 ton	445,3	251,6	275,7	61,91	109,58
10000 - 20000 ton	16,2	9,9	11,2	69,09	113,20
5000 - 10000 ton	35,2	30,5	32,8	93,43	107,70
Pozostałe firmy handlowe	92,2	64,0	73,7	79,90	115,12

Tablica 6.

Sprzedaż ciężkiego oleju opałowego

Wyszczególnienie	I - VIII 2022	I - VII 2023	I - VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				<u>I - VIII 2023</u> I - VIII 2022	<u>I - VIII 2023</u> I - VII 2023
	(tys. ton)			(%)	
Producenci	811,2	1 055,5	1 174,2	144,76	111,25
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 10000 ton	68,4	9,8	11,7	17,11	118,91
5000 - 10000 ton	5,2	3,4	3,4	65,51	100,00
Pozostałe firmy handlowe	2,2	1,5	1,7	77,89	118,06

Tablica 7.

Sprzedaż gazu ciekłego

	I - VIII 2022	I - VII 2023	I - VIII 2023	Indeksy dynamiki	
				$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VIII 2022}}$	$\frac{\text{I - VIII 2023}}{\text{I - VII 2023}}$
	(tys. ton)			(%)	
Producenci	557,5	463,5	547,7	98,23	118,17
Firmy handlowe o rocznej sprzedaży:					
pow. 50000 ton	2 687,8	2 495,5	2 852,9	106,14	114,32
5000 - 50000 ton	454,9	451,0	514,7	113,16	114,12
Pozostałe firmy handlowe	77,6	58,5	67,1	86,48	114,61

OFERTA WYDAWNICZA

Sklep internetowy:
www.are.waw.pl/sklep

Edycja miesięczna

Europejski Biuletyn Cenowy Nośników Energii

Informacja Statystyczna o Rynku Paliw Ciekłych

Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej

Edycja kwartalna/quarterly bulletins

Sytuacja Energetyczna w Polsce. Krajowy Bilans Energii
Energy Situation in Poland

Sytuacja w Elektroenergetyce
Bulletin of Power Industry

Biuletyn Ciepłownictwa
Bulletin of Heat Industry

Wyniki Finansowe Sektora Paliwowo-Energetycznego
Financial Results of the Energy Sector Branches

Edycja półroczna

Międzynarodowy Biuletyn Węglowy

Planowane Przyłączenia Źródeł Odnawialnych

Edycja roczna

Statystyka Elektroenergetyki Polskiej

Bilans Energetyczny Polski w Układzie Statystyki OECD i EUROSTAT

EMITOR. Emisja Zanieczyszczeń Środowiska w Elektrowniach
i Elektrociepłowniach Zawodowych

Katalog Parametrów Niezawodnościowych Bloków Energetycznych

Statystyka Ciepłownictwa Polskiego

Bilans Energii Pierwotnej

Katalog Elektrowni i Elektrociepłowni Zawodowych

Katalog Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetyki

Katalog Elektrociepłowni Przemysłowych

Katalog Elektrowni Wiatrowych

Katalog Farm Fotowoltaicznych