

## Karta informacyjna

Nazwa projektu	Inwentaryzacja emisji
Opis Projektu	Arkusz kalkulacyjny inwentaryzacji emisji dwutlenku węgla na terenie miasta Piotrków Trybunalski, wykonany na potrzeby Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

Spis tabel	
Nazwa	Opis
INFO	Opis zawartości dokumentu
Wskaźniki	Zestawienie wskaźników emisji CO <sub>2</sub> z poszczególnych źródeł, wykorzystanych w dokumencie
Charakterystyka	Podstawowe informacje statystyczne dotyczące miasta
En. elektryczna	Zużycie energii elektrycznej oraz emisja CO <sub>2</sub> w roku 2000, 2013 wraz z prognozą na rok 2020
En. elektryczna wykr.	Wykresy obrazujące zużycie energii elektrycznej oraz emisję CO <sub>2</sub> roku 2000 , 2013 wraz z prognozą na rok 2020
Gaz	Zużycie gazu oraz emisja CO <sub>2</sub> w roku 2000, 2013 wraz z prognozą na rok 2020
Gaz wykr.	Wykresy obrazujące zużycie gazu oraz emisję CO <sub>2</sub> w roku 2000, 2013 wraz z prognozą na rok 2020
Ruch lokalny	Emisja CO <sub>2</sub> generowana przez ruch lokalny na terenie gminy w roku 2000, 2013 wraz z prognozą na rok 2020
Tranzyt	Natężenie ruchu oraz Emisja CO <sub>2</sub> na drogach tranzytowych przebiegających przez teren miasta w roku 2000, 2013 wraz z prognozą na rok 2020
Transport wykr.	Wykresy obrazujące emisję CO <sub>2</sub> z ruchu tranzytowego i lokalnego
Ciepło	Zużycie paliw opałowych oraz ciepła sieciowego oraz emisja CO <sub>2</sub> w roku 2000, 2013 i prognoza na rok 2020
Ciepło wykr.	Wykresy obrazujące emisję CO <sub>2</sub> generowaną przez wykorzystanie ciepła sieciowego oraz spalanie paliw opałowych
Ob. publ.	Zestawienie obiektów publicznych wraz z informacją o generowanej emisji CO <sub>2</sub>
Oświetlenie	Informacja o emisji CO <sub>2</sub> generowanej poprzez zużycia energii elektrycznej na cele oświetleniowe
Bilans	Łączne zestawienie emisji CO <sub>2</sub> z podziałem na nośniki energii oraz sektory w roku 2000, 2013 wraz z prognozą na rok 2020 i obliczeniem statystycznej emisji na 1 mieszkańca miasta.

## Wskaźniki

Zestawienie wskaźników			
Paliwo	Wskaźnik	Jednostka	Źródło
Energia elek.	0,247	Mg CO <sub>2</sub> /GJ	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "SOWA - ENERGOOSZCZĘDNE OŚWIETLENIE ULICZNE"
Węgiel	0,098	Mg CO <sub>2</sub> /GJ	Wskaźniki emisji CO <sub>2</sub> do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2014, Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami
Olej opałowy	0,076	Mg CO <sub>2</sub> /GJ	Wskaźniki emisji CO <sub>2</sub> do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2014, Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami
Gaz	0,055	Mg CO <sub>2</sub> /GJ	Wskaźniki emisji CO <sub>2</sub> do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2014, Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami
Ciepło sieciowe	0,094	Mg CO <sub>2</sub> /GJ	Wskaźniki emisji CO <sub>2</sub> do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2014, Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami
Samochody osobowe	155	g CO <sub>2</sub> /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI"
Samochody dostawcze	200	g CO <sub>2</sub> /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI"
Samochody ciężarowe	450	g CO <sub>2</sub> /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI"
Samochody ciężarowe z naczepą	900	g CO <sub>2</sub> /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI"
Autobusy	450	g CO <sub>2</sub> /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI"

## Charakterystyka gminy

### Horyzont czasowy

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

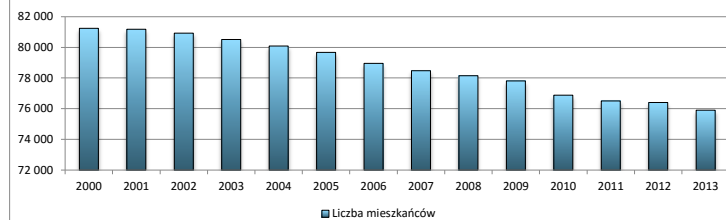
### Liczba mieszkańców

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian
Mieszkańcy	81 238	81 177	80 923	80 510	80 085	79 670	78 954	78 475	78 149	77 810	76 881	76 505	76 404	75 903	-0,535%

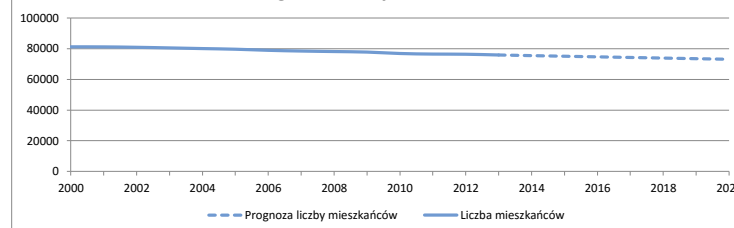
### Prognoza liczby mieszkańców

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Mieszkańcy	75 497	75 093	74 691	74 291	73 893	73 497	73 103

Liczba mieszkańców



Prognoza liczby mieszkańców



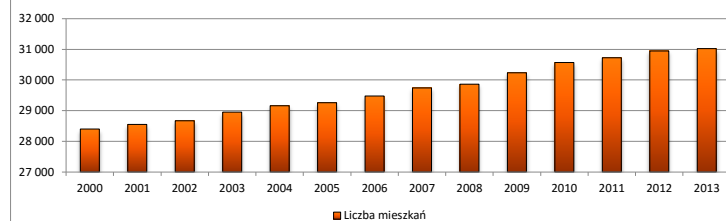
### Liczba mieszkań

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian
Mieszkania	28 401	28 551	28 670	28 953	29 160	29 259	29 478	29 741	29 863	30 235	30 570	30 725	30 946	31 023	0,621%

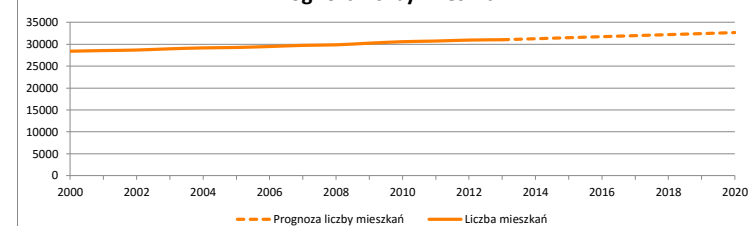
### Prognoza liczby mieszkań

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Mieszkania	31 257	31 490	31 724	31 957	32 191	32 425	32 658

Liczba mieszkań



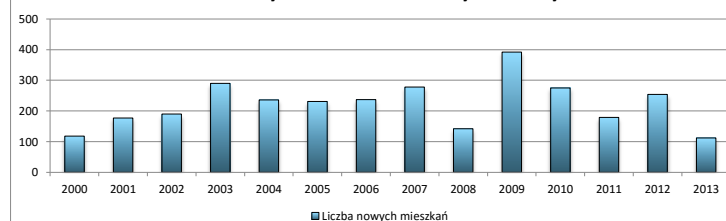
Prognoza liczby mieszkań



### Liczba nowych mieszkań

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczna wartość
Nowe mieszkania	118	177	190	290	236	231	237	278	142	392	275	179	254	112	234

Liczba nowych mieszkań oddanych do użytku



## Charakterystyka gminy

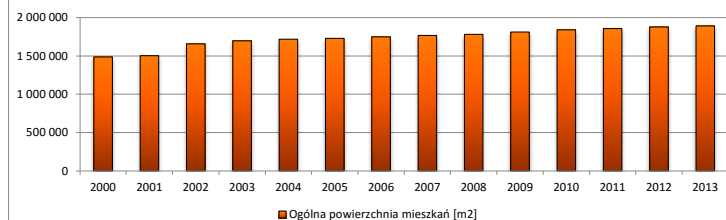
### Ogólna powierzchnia mieszkań [m<sup>2</sup>]

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian
Powierzchnia mieszkań	1 486 116	1 502 537	1 656 804	1 696 575	1 717 989	1 728 967	1 747 950	1 767 130	1 781 363	1 811 493	1 839 985	1 856 421	1 876 974	1 890 656	0,962%

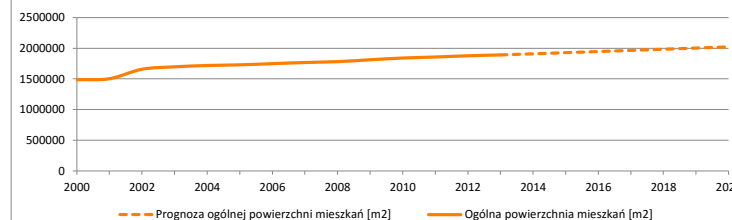
### Prognoza ogólnej powierzchni mieszkań [m<sup>2</sup>]

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Powierzchnia mieszkań	1 908 849	1 927 217	1 945 762	1 964 485	1 983 389	2 002 475	2 021 744

### Ogólna powierzchnia mieszkań na terenie miasta



### Prognoza powierzchni mieszkań



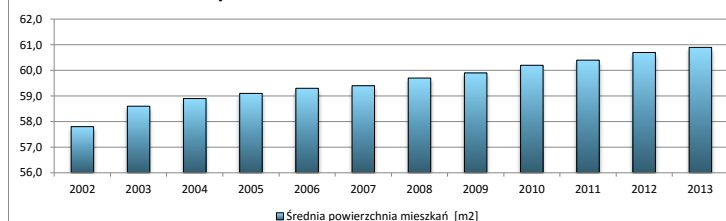
### Średnia powierzchnia mieszkań [m<sup>2</sup>]

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian
średnia powierzchnia	-	-	57,8	58,6	58,9	59,1	59,3	59,4	59,9	60,2	60,4	60,7	60,9	0,386%

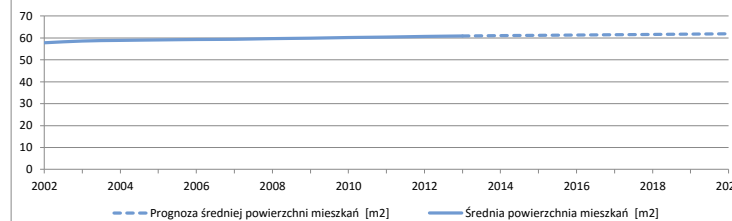
### Prognoza średniej powierzchni mieszkań [m<sup>2</sup>]

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
średnia powierzchnia	61,1	61,2	61,3	61,5	61,6	61,8	61,9

### Średnia powierzchnia mieszkań na terenie miasta



### Prognoza średniej powierzchni mieszkań



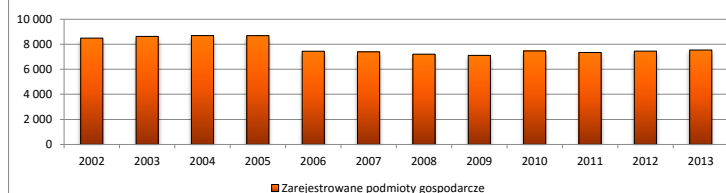
### Zarejestrowane podmioty gospodarcze

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian
liczba podmiotów	bd	bd	8 490	8 625	8 691	8 686	7 441	7 393	7 206	7 109	7 461	7 343	7 450	7 539	1,181%

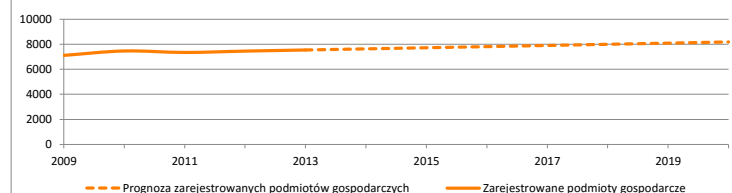
### Prognoza zarejestrowanych podmiotów gospodarczych

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
liczba podmiotów	7 628	7 718	7 809	7 901	7 994	8 088	8 183

### Ilość podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie miasta



### Prognoza ilości podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie miasta



## Charakterystyka gminy

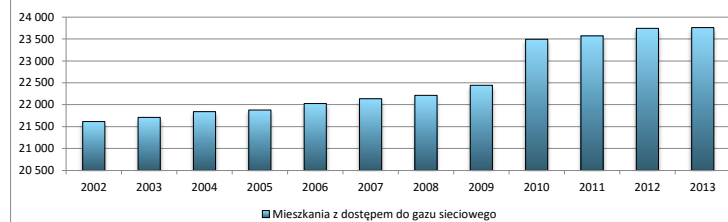
### Mieszkania z dostępem do gazu sieciowego

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian
Liczba mieszkań	-	-	21 616	21 711	21 842	21 879	22 027	22 137	22 214	22 444	23 494	23 572	23 744	23 761	0,000%

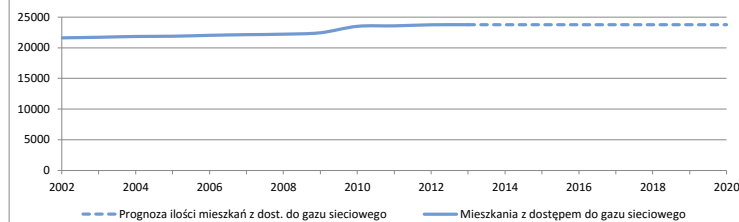
### Prognoza ilości mieszkań z dost. do gazu sieciowego

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Liczba mieszkań	23 761	23 761	23 761	23 761	23 761	23 761	23 761

Mieszkania z dostępem do gazu sieciowego



Prognoza średniej powierzchni mieszkań



## Energia elektryczna - zużycie i emisja

rok 2000			
Grupa taryfowa	Zużycie MWh	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /MWh]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
A	0,00	0,89	0,00
B	77508,36	0,89	68982,44
C + R	25132,34	0,89	22367,78
G	53356,50	0,89	47487,29
	<b>155997,20</b>		<b>138837,51</b>

rok 2013			
Grupa taryfowa	Zużycie MWh	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /MWh]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
A	0,00	0,89	0,00
B	126420,00	0,89	112513,80
C + R	41803,00	0,89	37204,67
G	50646,00	0,89	45074,94
	<b>218869,00</b>		<b>194793,41</b>

rok 2020 - prognoza			
Grupa taryfowa	Zużycie MWh	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /MWh]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
A	0,00	0,89	0,00
B	152130,68	0,89	135396,31
C + R	50304,69	0,89	44771,17
G	60946,14	0,89	54242,06
	<b>263381,50</b>		<b>234409,54</b>

Prognoza do roku 2020				
Rok	Faktyczne zużycie energii elektrycznej [MWh]	Prognozowane zużycie energii elektrycznej [MWh]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /MWh]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
2000	155997,20		0,89	138837,51
2013	218869,00		0,89	194793,41
2014		224734,69	0,89	200013,87
2015		230757,58	0,89	205374,25
2016		236941,88	0,89	210878,27
2017		243291,92	0,89	216529,81
2018		249812,15	0,89	222332,81
2019		256507,11	0,89	228291,33
2020		<b>263381,50</b>	<b>0,89</b>	<b>234409,54</b>

### Metodologia prognozy:

Prognoza zużycia energii została przeprowadzona w oparciu o **Politykę energetyczną Polski do 2030 roku** stanowiącą załącznik do uchwały nr 202/2009 Rady Ministrów z dnia 10 listopada 2009 r. W dokumencie tym oszacowano średnioroczny wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną jako 2,68% rocznie.

#### Źródła:

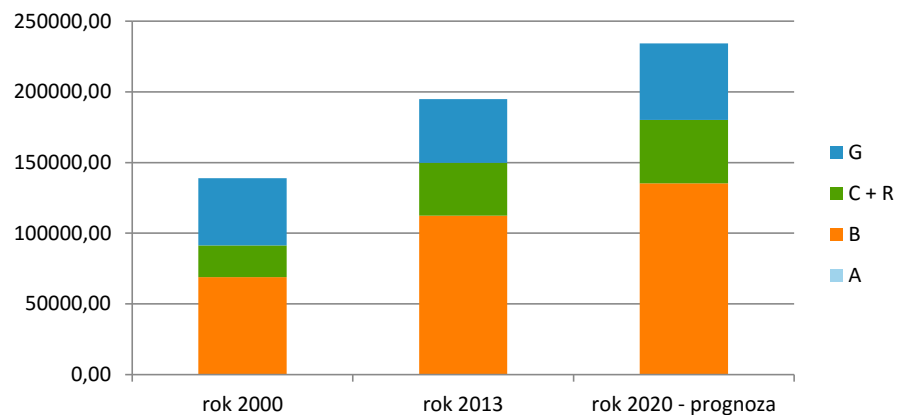
1. Jak osiągnąć bezpieczeństwo energetyczne UE racjonalizując wysokość nakładów inwestycyjnych, kosztów społecznych i środowiskowych?, Prof. Władysław Mielczarski - Politechnika Łódzka, European Energy Institute, Centrum Informacji o Rynku Energii.

2. Pismo: Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski  
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren

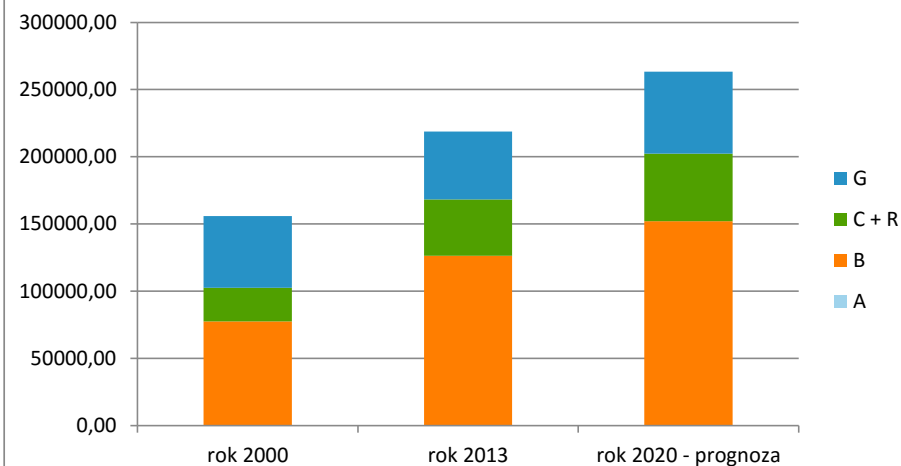
Zestawienie		
rok	Zużycie [MWh]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
2000	155997,20	138837,51
2013	218869,00	194793,41
2020	263381,50	234409,54

## Energia elektryczna - zużycie i emisja - wykresy

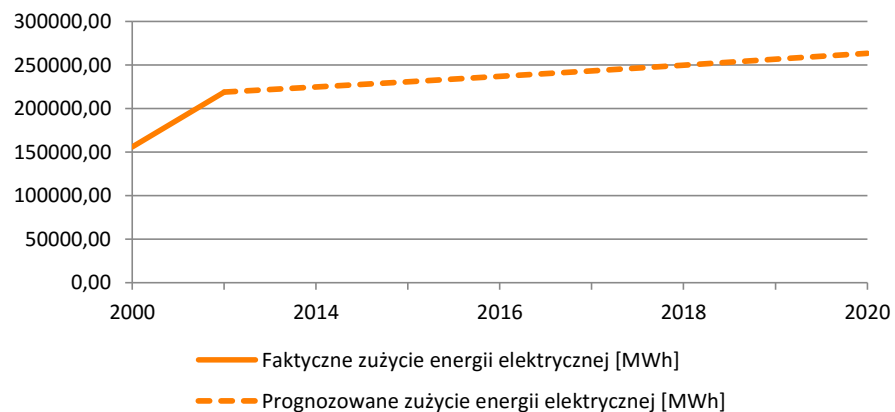
### Zużycie energii elektrycznej - emisja CO<sub>2</sub> [Mg CO<sub>2</sub>]



### Zużycie energii elektrycznej [MWh]



### Prognoza zużycia energii elektrycznej [MWh]



## Gaz - zużycie i emisja

rok 2000

	zużycie gazu [m <sup>3</sup> ]	zużycie gazu [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> ]
Gospodarstwa domowe	6 056 000,00	225 888,80	0,055	12 423,88
Przemysł	-00	-00	0,055	-00
Handel+Usługi	-00	-00	0,055	-00
Pozostali	-00	-00	0,055	-00
<b>SUMA</b>	<b>6 056 000,00</b>	<b>225 888,80</b>	<b>0,055</b>	<b>12 423,88</b>

rok 2013

	zużycie gazu [m <sup>3</sup> ]	zużycie gazu [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> ]
Gospodarstwa domowe	7 023 500,00	261 976,55	0,055	14 408,71
Przemysł	-00	-00	0,055	-00
Handel+Usługi	-00	-00	0,055	-00
Pozostali	-00	-00	0,055	-00
<b>SUMA</b>	<b>7 023 500,00</b>	<b>261 976,55</b>	<b>0,055</b>	<b>14 408,71</b>

rok 2020 - prognoza

	zużycie gazu [m <sup>3</sup> ]	zużycie gazu [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> ]
Gospodarstwa domowe	7 832 704,71	292 159,89	0,055	16 068,79
Przemysł	-00	-00	0,055	-00
Handel+Usługi	-00	-00	0,055	-00
Pozostali	-00	-00	0,055	-00
<b>SUMA</b>	<b>7 832 704,71</b>	<b>292 159,89</b>	<b>0,055</b>	<b>16 068,79</b>

Prognoza do roku 2020

Rok	Faktyczne zużycie gazu [GJ]	Prognozowane zużycie gazu ogółem [GJ]	w gospodarstwach domowych [GJ]	w przemyśle [GJ]	w handlu/usługach [GJ]	pozostali [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
2000	225888,80		225888,80	0,00	0,00	0,00	0,055	12423,88
2013	261976,55		261976,55	0,00	0,00	0,00	0,055	14408,71
2014		266089,58	266089,58	0,00	0,00	0,00	0,055	14634,93
2015		270267,19	270267,19	0,00	0,00	0,00	0,055	14864,70
2016		274510,38	274510,38	0,00	0,00	0,00	0,055	15098,07
2017		278820,20	278820,20	0,00	0,00	0,00	0,055	15335,11
2018		283197,67	283197,67	0,00	0,00	0,00	0,055	15575,87
2019		287643,88	287643,88	0,00	0,00	0,00	0,055	15820,41
2020		292159,89	292159,89	0,00	0,00	0,00	0,055	16068,79

Metodologia prognozy:

Prognoza zużycia gazu została przeprowadzona w oparciu o **Politykę energetyczną Polski do 2030 roku** stanowiącą załącznik do uchwały nr 202/2009 Rady Ministrów z dnia 10 listopada 2009 r. W części opracowania zatytułowanej **Prognoza zapotrzebowania na paliwa i energię do roku 2030** oszacowano średnioroczny wzrost zapotrzebowania na paliwa gazowe w latach 2010-2020 na 1,57% rocznie.

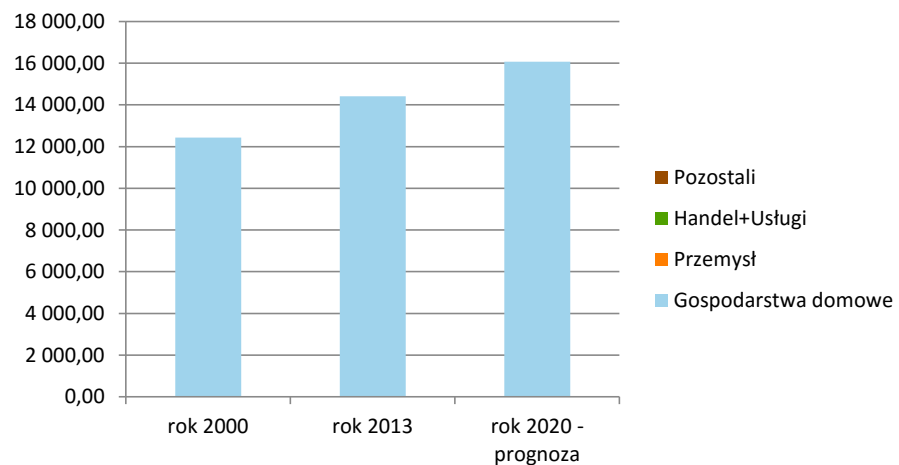
Źródła:

1. Prognoza zapotrzebowania na paliwa i energię do 2030 roku, załącznik 2 do „Polityki energetycznej Polski do 2030 roku”

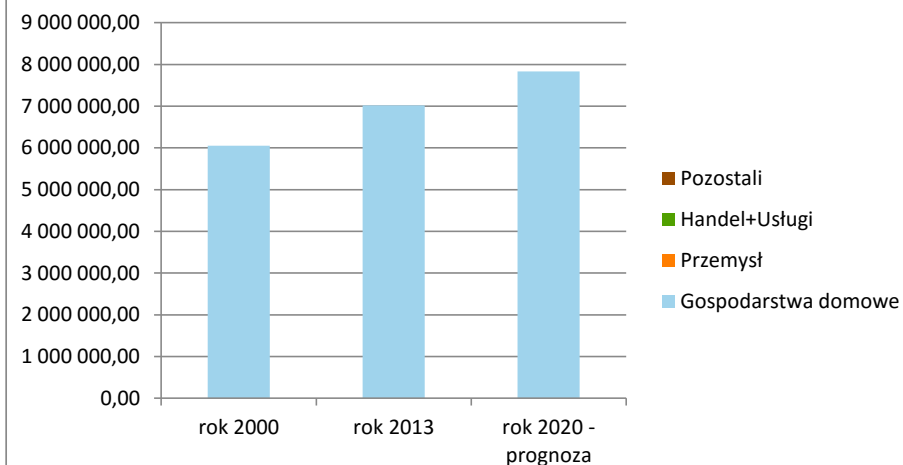


## Gaz - zużycie i emisja - wykresy

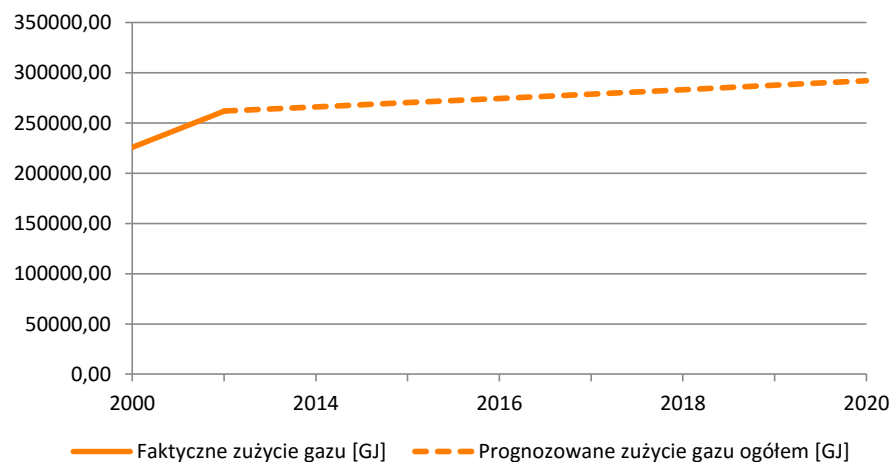
### Zużycie gazu - emisja CO<sub>2</sub> [Mg CO<sub>2</sub>]



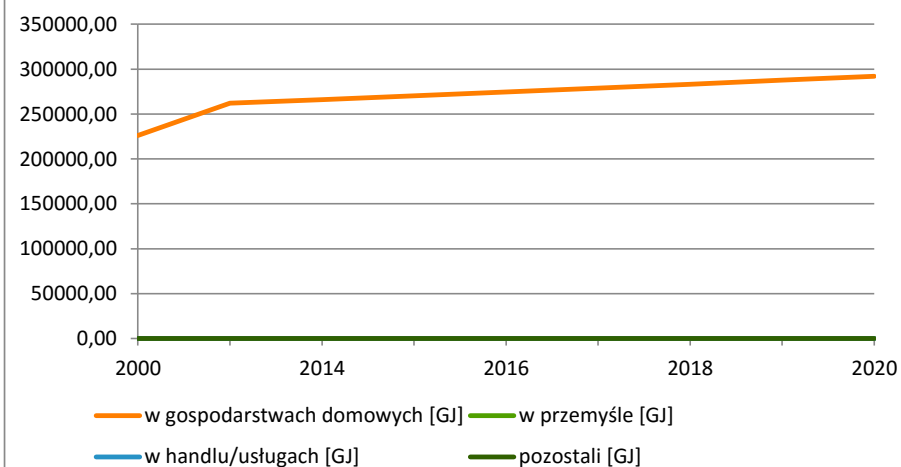
### Zużycie gazu [Nm<sup>3</sup>]



### Prognoza zużycia gazu [GJ]



### Prognoza zużycia gazu [GJ]



# Ruch lokalny - emisja

Emisja z ruchu lokalnego rok 2000

	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa	Średni przebieg	Średnie spalanie/km	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [kg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Motocykle	1 922	1 922	Benzyna	0,76	7000	0,052	0,043	68,61	1 579,34	1 579,34
		0	Diesel	0,84	7000	0	0,045	73,33	0,00	
		0	LPG	0,5	7000	0	0,047	62,44	0,00	
Sam. Osobowe	8 597	7 835	Benzyna	0,76	7456	0,084	0,043	68,61	11 087,00	13 029,94
		411	Diesel	0,84	13282	0,073	0,045	73,33	1 099,68	
		351	LPG	0,5	14268	0,114	0,047	62,44	843,26	
Sam. Ciężarowe	1 599	968	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	702,05	9 070,16
		606	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	8 056,63	
		25	LPG	0,5	29087	0,29	0,047	62,44	311,47	
Autobusy	44	6	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	4,35	509,55
		38	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	505,20	
		0	LPG	0,5	29087	0,29	0,047	62,44	0,00	
Samochody specjalne do 3,5 t	112	45	Benzyna	0,76	9677	0,1	0,043	68,61	98,39	417,33
		67	Diesel	0,84	15682	0,11	0,045	73,33	318,94	
		0	LPG	0,5	17424	0,135	0,047	62,44	0,00	
Samochody sanitarne	0	0	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	0,00	0,00
		0	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	0,00	
		0	LPG	0,5	29087	0,29	0,047	62,44	0,00	
Ciągniki samochodowe	49	0	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	0,00	651,44
		49	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	651,44	
		0	LPG	0,5	29087	0	0,047	62,44	0,00	
Ciągniki rolnicze	311	0	Benzyna	0,76	13071	0,321	0,043	68,61	0,00	2 882,98
		311	Diesel	0,84	13071	0,257	0,045	73,33	2 882,98	
		0	LPG	0,5	13071	0	0,047	62,44	0,00	
SUMA	12 634	10 776	Benzyna						13 471,13	28 140,74
		1 482	Diesel						13 514,87	
		376	LPG						1 154,73	

# Ruch lokalny - emisja

Emisja z ruchu lokalnego rok 2013										
	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa	Średni przebieg	Średnie spalanie/km	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [kg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Motocykle	4 361	4 338	Benzyna	0,76	7000	0,052	0,043	68,61	3 564,61	3 564,61
		23	Diesel	0,84	7000	0	0,045	73,33	0,00	
		0	LPG	0,5	7000	0	0,047	62,44	0,00	
Sam. Osobowe	35 266	19 081	Benzyna	0,76	7456	0,084	0,043	68,61	27 000,76	68 262,38
		8 705	Diesel	0,84	13282	0,073	0,045	73,33	23 291,32	
		7 480	LPG	0,5	14268	0,114	0,047	62,44	17 970,30	
Sam. Ciężarowe	5 703	1 359	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	985,63	58 573,45
		4 147	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	55 133,40	
		197	LPG	0,5	29087	0,29	0,047	62,44	2 454,42	
Autobusy	460	15	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	10,88	5 926,21
		444	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	5 902,88	
		1	LPG	0,5	29087	0,29	0,047	62,44	12,46	
Samochody specjalne do 3,5 t	352	63	Benzyna	0,76	9677	0,1	0,043	68,61	137,74	1 492,89
		273	Diesel	0,84	15682	0,11	0,045	73,33	1 299,56	
		16	LPG	0,5	17424	0,135	0,047	62,44	55,59	
Samochody sanitarne	2	0	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	0,00	26,59
		2	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	26,59	
		0	LPG	0,5	29087	0,29	0,047	62,44	0,00	
Ciągniki samochodowe	501	3	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	2,18	6 596,38
		496	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	6 594,20	
		2	LPG	0,5	29087	0	0,047	62,44	0,00	
Ciągniki rolnicze	626	3	Benzyna	0,76	13071	0,321	0,043	68,61	28,44	5 803,67
		623	Diesel	0,84	13071	0,257	0,045	73,33	5 775,23	
		0	LPG	0,5	13071	0	0,047	62,44	0,00	
SUMA	47 271	24 862	Benzyna						31 730,24	150 219,60
		14 713	Diesel						97 996,58	
		7 696	LPG						20 492,77	

# Ruch lokalny - emisja

## Emisja z ruchu lokalnego - prognoza na rok 2020

	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa	Średni przebieg	Średnie spalanie/km	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [kg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Motocykle	5 233	5 206	Benzyna	0,76	7000	0,052	0,043	68,61	4 277,54	4 277,54
		28	Diesel	0,84	7000	0	0,045	73,33	0,00	
		0	LPG	0,5	7000	0	0,047	62,44	0,00	
Sam. Osobowe	42 319	22 897	Benzyna	0,76	7456	0,084	0,043	68,61	32 400,91	81 914,86
		10 446	Diesel	0,84	13282	0,073	0,045	73,33	27 949,58	
		8 976	LPG	0,5	14268	0,114	0,047	62,44	21 564,36	
Sam. Ciężarowe	6 273	1 495	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	1 084,19	64 430,79
		4 562	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	60 646,74	
		217	LPG	0,5	29087	0,29	0,047	62,44	2 699,86	
Autobusy	506	17	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	11,97	6 518,84
		488	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	6 493,16	
		1	LPG	0,5	29087	0,29	0,047	62,44	13,70	
Samochody specjalne do 3,5 t	387	69	Benzyna	0,76	9677	0,1	0,043	68,61	151,52	1 642,18
		300	Diesel	0,84	15682	0,11	0,045	73,33	1 429,51	
		18	LPG	0,5	17424	0,135	0,047	62,44	61,15	
Samochody sanitarne	2	0	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	0,00	29,25
		2	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	29,25	
		0	LPG	0,5	29087	0,29	0,047	62,44	0,00	
Ciągniki samochodowe	551	3	Benzyna	0,76	1000	0,321	0,043	68,61	2,39	7 256,02
		546	Diesel	0,84	18746	0,257	0,045	73,33	7 253,62	
		2	LPG	0,5	29087	0	0,047	62,44	0,00	
Ciągniki rolnicze	689	3	Benzyna	0,76	13071	0,321	0,043	68,61	31,28	6 384,03
		685	Diesel	0,84	13071	0,257	0,045	73,33	6 352,75	
		0	LPG	0,5	13071	0	0,047	62,44	0,00	
SUMA	55 961	29 690	Benzyna						37 959,80	172 453,50
		17 057	Diesel						110 154,62	
		9 214	LPG						24 339,08	

# Ruch tranzytowy - emisja

DK12	Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2010	Dobowa liczba pojazdów w roku 2013	Dobowa liczba pojazdów w roku 2020 - prognoza	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2000 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2013 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe	8396	13419	14560	17837	155,00	8,40	3988,61	6916,88	8473,65
Motocykle	38	62	67	82	155,00	8,40	18,05	31,83	38,95
Lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	1239	1981	2041	2211	450,00	8,40	1708,84	2814,96	3049,43
Samochody ciężarowe bez przycz.	570	911	940	1023	450,00	8,40	786,15	1296,45	1410,93
z przycz	1996	3191	3515	4500	900,00	8,40	5505,80	9695,83	12412,87
Autobusy	181	290	319	408	450,00	8,40	249,64	439,97	562,72
Ciągniki rolnicze	3	6	6	7	450,00	8,40	4,14	8,28	9,65
	12 423	19 860	21 448	26 068			12 261,21	21 204,19	25 958,20

## Metodologia prognozy:

Prognoza natężenia ruchu na drogach tranzytowych została przeprowadzona w oparciu o **zasady prognozowania wskaźników wzrostu ruchu wewnętrznego na okres 2008-2040 na sieci drogowej do celów planistyczno-projektowych**, stanowiący załącznik numer 2 do opracowania pn. **Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań**.

## Źródła:

1. Generalny Pomiar Ruchu 2010 r.,
2. Zasady prognozowania wskaźników wzrostu ruchu wewnętrznego na okres 2008-2040 na sieci drogowej do celów planistyczno-projektowych,

DK 91	Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2010	Dobowa liczba pojazdów w roku 2013	Dobowa liczba pojazdów w roku 2020 - prognoza	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2000 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2013 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe	4643	7422	8053	9865	155,00	8,30	2180,23	3781,47	4632,33
Motocykle	28	46	49	60	155,00	8,30	13,15	23,01	28,17
Lekkie samochody ciężarowe	685	1096	1129	1223	450,00	8,30	933,84	1539,14	1667,29
Samochody ciężarowe bez przycz.	426	682	704	766	450,00	8,30	580,76	959,75	1044,27
z przycz	1081	1729	1904	2437	900,00	8,30	2947,40	5191,35	6644,60
Autobusy	82	132	145	185	450,00	8,30	111,79	197,67	252,21
Ciągniki rolnicze	8	14	15	19	450,00	8,30	10,91	20,45	25,90
	6 953	11 121	11 999	14 555			6 778,07	11 712,83	14 294,77

DK 8	Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2010	Dobowa liczba pojazdów w roku 2013	Dobowa liczba pojazdów w roku 2020 - prognoza	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2000 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2013 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe	5955	9518	10327	12651	155,00	12,50	4211,30	7303,13	8946,63
Motocykle	18	30	32	39	155,00	12,50	12,73	22,63	27,58
Lekkie samochody ciężarowe	979	1566	1614	1748	450,00	12,50	2010,01	3313,74	3588,86
Samochody ciężarowe bez przycz.	501	802	828	901	450,00	12,50	1028,62	1699,99	1849,87
z przycz	1861	2975	3277	4195	900,00	12,50	7641,73	13456,18	17225,72
Autobusy	54	87	95	121	450,00	12,50	110,87	195,05	248,43
Ciągniki rolnicze	6	10	11	14	450,00	12,50	12,32	22,58	28,74
	9 374	14 988	16 184	19 669			15 027,57	26 013,30	31 915,83

A1	Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2010	Dobowa liczba pojazdów w roku 2013	Dobowa liczba pojazdów w roku 2020 - prognoza	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2000 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2013 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe	4643	7422	8053	9865	155,00	3,00	788,03	1366,80	1674,34
Motocykle	28	46	49	60	155,00	3,00	4,75	8,32	10,18
Lekkie samochody ciężarowe	685	1096	1129	1223	450,00	3,00	337,53	556,31	602,63
Samochody ciężarowe bez przycz.	426	682	704	766	450,00	3,00	209,91	346,90	377,45
z przycz	1081	1729	1904	2437	900,00	3,00	1065,33	1876,39	2401,66
Autobusy	82	132	145	185	450,00	3,00	40,41	71,45	91,16
Ciągniki rolnicze	8	14	15	19	450,00	3,00	3,94	7,39	9,36
	6 953	11 121	11 999	14 555			2 449,90	4 233,55	5 166,78

Numer drogi	Dobowa liczba pojazdów		
	2000	2013	2020
DK12	12423	21448	26068
DK 91	6953	11999	14555
DK 8	9374	16184	19669
A1	6953	11999	14555
	35703	61630	74847

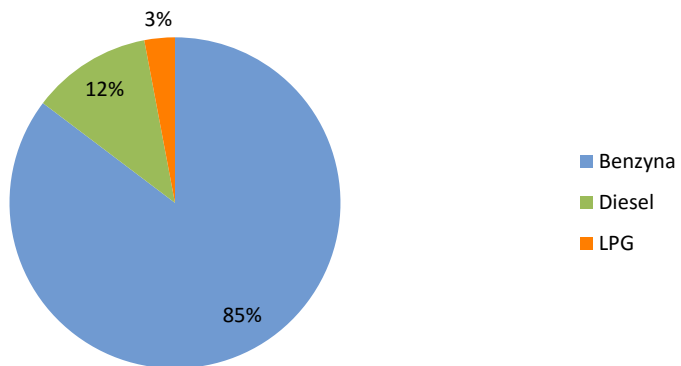
Numer drogi	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> ]		
	2000	2013	2020
DK12	12261,21	21204,19	25958,20
DK 91	6778,07	11712,83	14294,77
DK 8	15027,57	26013,30	31915,83
A1	2449,90	4233,55	5166,78
	36516,76	63163,88	77335,58

Emisja w transporcie			
	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2000 roku	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2013 roku	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2020
Tranzyt	36516,76	63163,88	77335,58
Transport lokalny	14609,28	71827,00	86192,40
	51 126,04	134 990,88	163 527,98

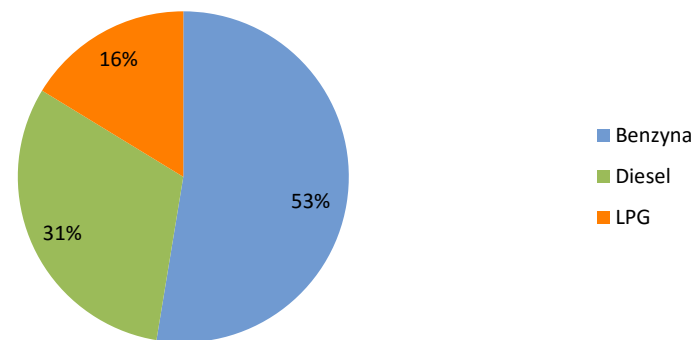
Liczba pojazdów na 1000 mieszkańców w	Liczba pojazdów		
	rok 2000	rok 2013	rok 2020
	155	618	765

Liczba pojazdów			
Rodzaj paliwa	L. pojazdów w roku 2000	L. pojazdów w roku 2013	L. pojazdów w roku 2020
Benzyna	10 776	24 862	29 690
Diesel	1 482	14 713	17 057
LPG	376	7 696	9 214
	12 634	47 271	55 961

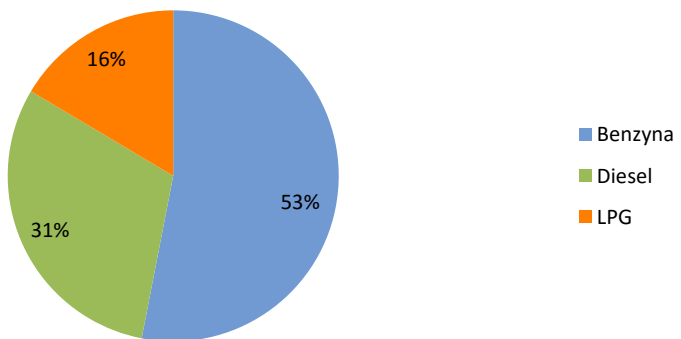
### Struktura paliw wykorzystywanych w transporcie w roku 2000



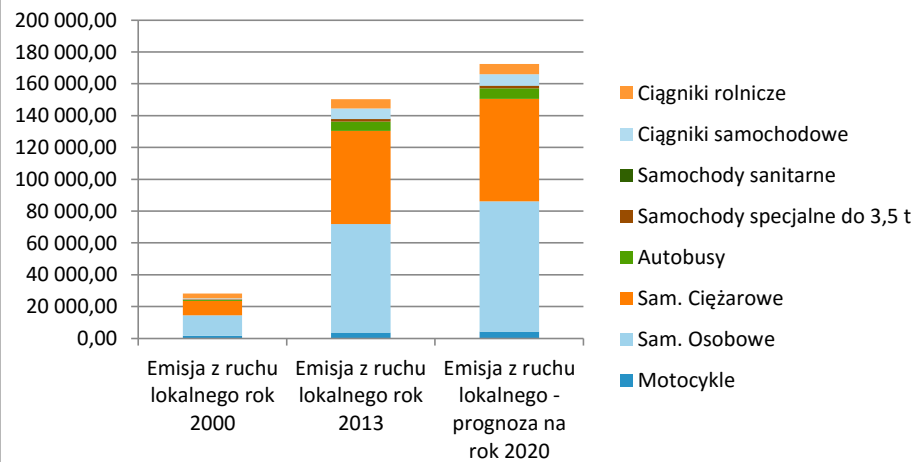
## Struktura paliw wykorzystywanych w transporcie w roku 2013



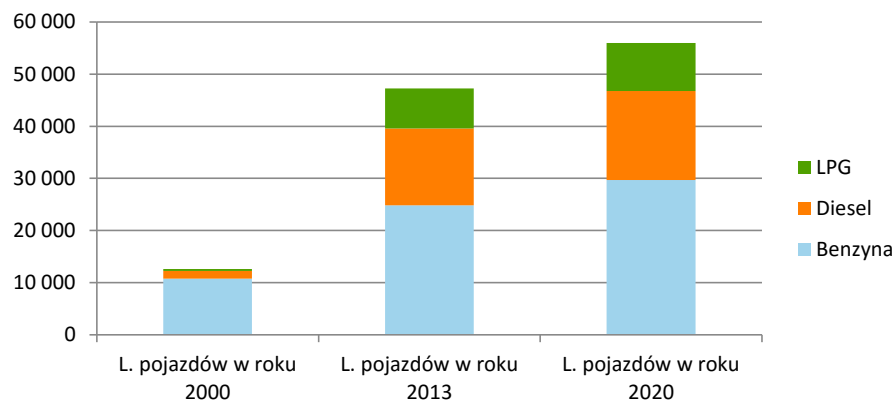
## Struktura paliw wykorzystywanych w transporcie w roku 2020 - prognoza



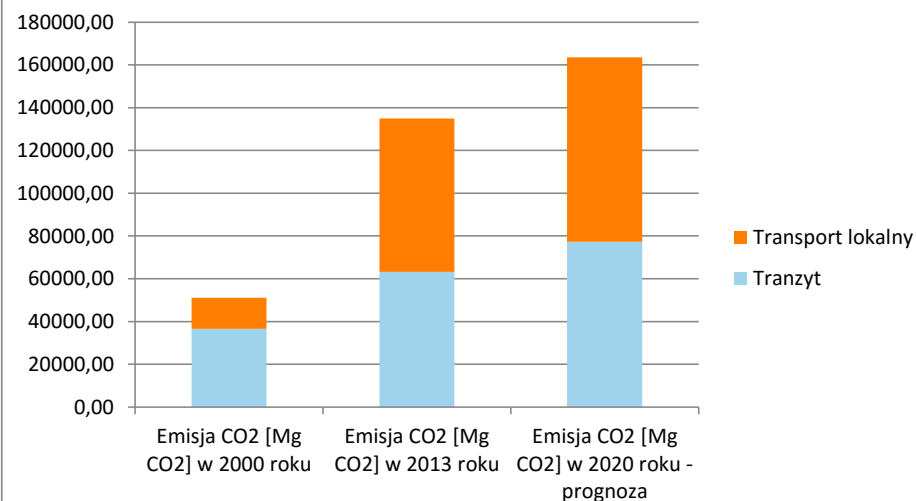
### Ruch lokalny - emisja CO<sub>2</sub> [Mg CO<sub>2</sub>]



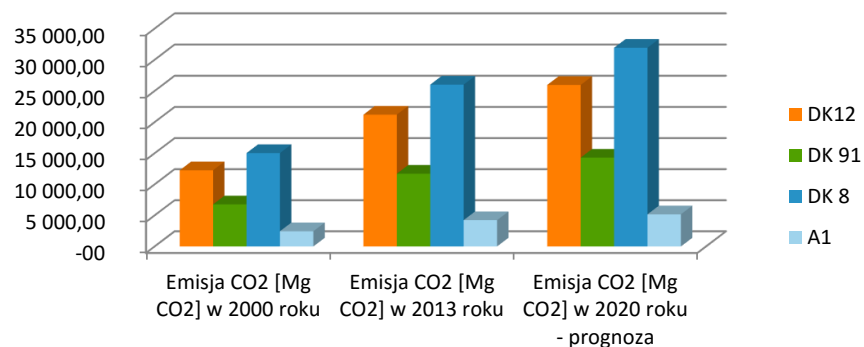
**Liczba pojazdów zarejestrowanych na terenie gminy według wykorzystywanego paliwa**



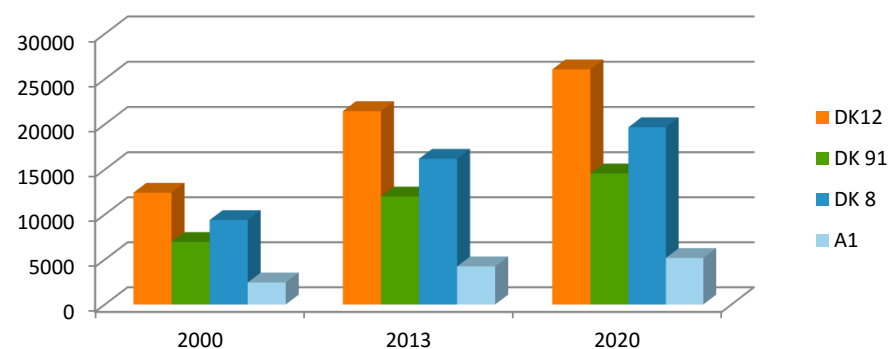
**Emisja w transporcie [Mg CO<sub>2</sub>]**



**Emisja CO<sub>2</sub> na drogach tranzytowych [Mg CO<sub>2</sub>]**

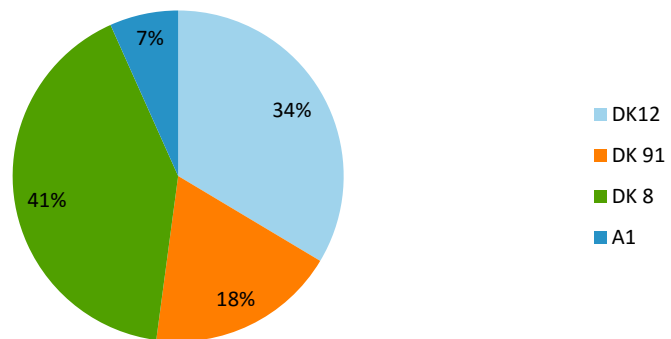


**Dobowe natężenie ruchu na drogach tranzytowych [liczba pojazdów]**





**Proporcje wielkości emisji CO<sub>2</sub> na drogach  
tranzytowych w roku 2013**



## Ciepło sieciowe i paliwa opałowe - zużycie i emisja na terenie całej gminy

Struktura wykorzystania paliw	
ciepło systemowe	31,80%
gaz	16,80%
węgiel i ekogroszek	45,00%
drewno	3,10%
olej opałowy	2,10%
energia elektryczna	1,20%
	100,00%

Zapotrzebowanie na energię cieplną	
zapotrzebowanie na energię [GJ/m2]	0,821
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2000 r. [GJ]	1 220 101,24
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2013 r. [GJ]	1 552 228,58
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2020 r. [GJ]	1 659 851,82

2000	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
ciepło systemowe	31,80%	387 992,19	0,094	36 471,27
gaz	16,80%	204 977,01	0,055	11 273,74
węgiel i ekogroszek	45,00%	549 045,56	0,098	53 806,46
drewno	3,10%	37 823,14	0,109	4 122,72
olej opałowy	2,10%	25 622,13	0,076	1 947,28
energia elektryczna	1,20%	14 641,21	0,226	3 308,91
SUMA		1 220 101,24		110 930,38

2013	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
ciepło systemowe	31,80%	493 608,69	0,094	46 399,22
gaz	16,80%	260 774,40	0,055	14 342,59
węgiel i ekogroszek	45,00%	698 502,86	0,098	68 453,28
drewno	3,10%	48 119,09	0,109	5 244,98
olej opałowy	2,10%	32 596,80	0,076	2 477,36
energia elektryczna	1,20%	18 626,74	0,226	4 209,64
SUMA		1 552 228,58		141 127,07

2020 - Prognoza	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
ciepło systemowe	31,80%	527 832,88	0,094	49 616,29
gaz	16,80%	278 855,11	0,055	15 337,03
węgiel i ekogroszek	45,00%	746 933,32	0,098	73 199,47
drewno	3,10%	51 455,41	0,109	5 608,64
olej opałowy	2,10%	34 856,89	0,076	2 649,12
energia elektryczna	1,20%	19 918,22	0,226	4 501,52
SUMA		1 659 851,82		150 912,07

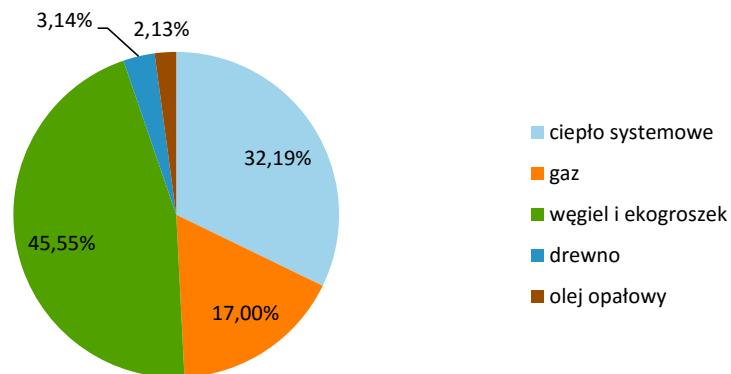
## System ciepłowniczy - charakterystyka odbiorców

2000 - oszacowane	Zużycie ciepła [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Przemysł	-	0,094	-
Gospodarstwa domowe	450 204,58	0,094	42 319,23
Użyteczność publiczna	104 395,26	0,094	9 813,15
Handel/usługi	-	0,094	-
Pozostali	19 574,11	0,094	1 839,97
<b>SUMA</b>	<b>652 470,40</b>		<b>53 972,35</b>

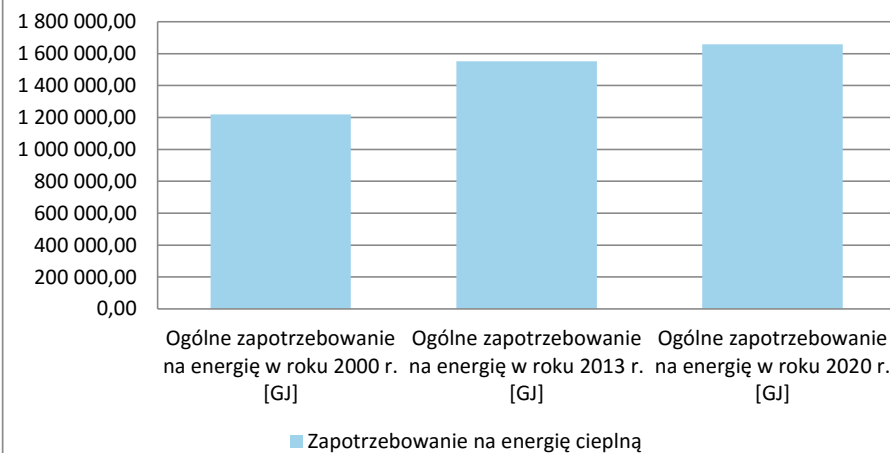
2013	Zużycie ciepła [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Przemysł	70 047,00	0,094	6 584,42
Gospodarstwa domowe	404 011,00	0,094	37 977,03
Użyteczność publiczna	91 912,00	0,094	8 639,73
Handel/usługi	-	0,094	-
Pozostali	16 943,00	0,094	1 592,64
<b>SUMA</b>	<b>582 913,00</b>		<b>54 793,82</b>

2020 - Prognoza	Zużycie ciepła [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Przemysł	102 592,61	0,094	9 643,71
Gospodarstwa domowe	442 430,97	0,094	41 588,51
Użyteczność publiczna	76 944,52	0,094	7 232,78
Handel/usługi	-	0,094	-
Pozostali	19 236,13	0,094	1 808,20
<b>SUMA</b>	<b>641 204,30</b>		<b>60 273,20</b>

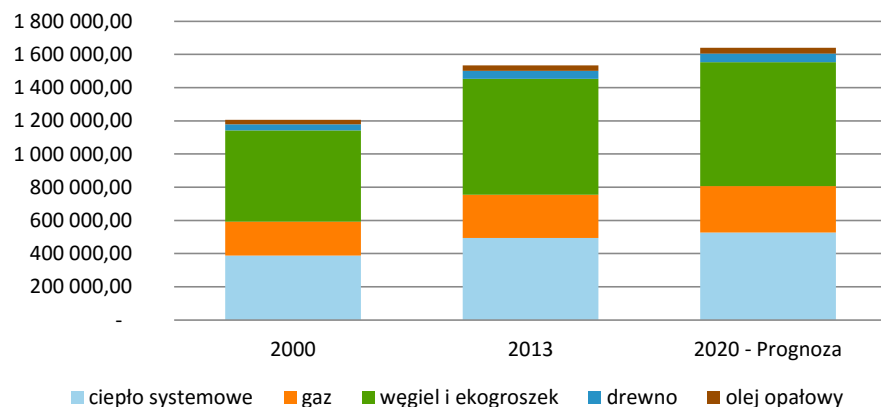
### Struktura paliw wykorzystywanych na potrzeby ciepłe na terenie gminy



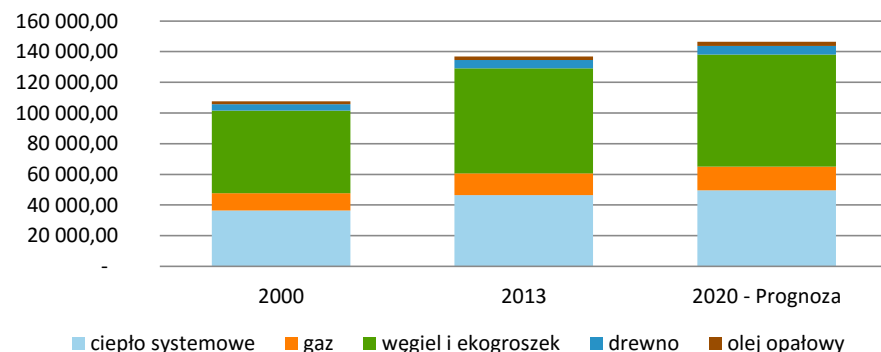
### Zapotrzebowanie na energię ciepłą [GJ]



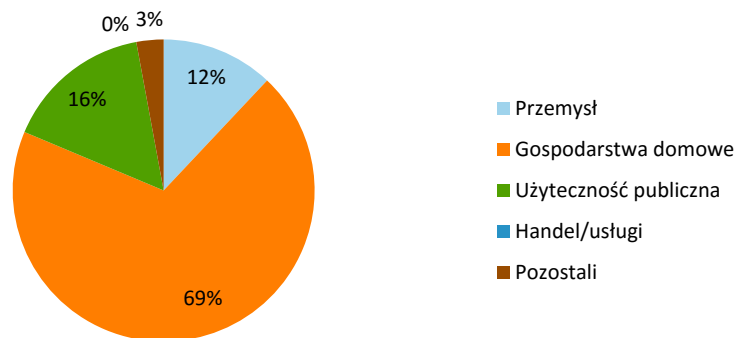
### Struktura pokrycia zapotrzebowania na energię ciepłą [GJ]



### Emisja generowana przez pokrycie zapotrzebowania na energię ciepłą [Mg CO<sub>2</sub>]



**Struktura zużycia ciepła z kotłowni M.Z.G.K.  
Spółka z.o.o. wg energii pobieranej przez  
odbiorców**



## System oświetlenia ulicznego

### Charakterystyka systemu oświetleniowego

Moce opraw [W]	Ilość opraw	Roczny czas świecenia	Zużycie energii [MWh]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
108	8 500	4024	3697,90	0,89	3291,13
		<b>SUMA</b>	<b>3 697,90</b>		<b>3 291,13</b>

### Charakterystyka systemu oświetleniowego

Średnia moc oprawy:	108 W
Łączna moc systemu:	919 kW

**Obiekty publiczne - zestawienie**

Lp	Podmiot	Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /MWh]	Źródło ciepła	Zużycie ciepła [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja CO <sub>2</sub> z energii elektrycznej [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja CO <sub>2</sub> ze zużycia energii na potrz. Ciepłej [Mg CO <sub>2</sub> ]
1	Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego, ul. Szkolna 28, 97-300 Piotrków Trybunalski	1930,10	128,40	0,89	ciepło sieciowe	773,00	0,094	114,28	72,66
2	Szkoła Podstawowa nr 10 im. Mikołaja Reja, ul. Wojska Polskiego 37, 97-300 Piotrków Trybunalski	900,00	14,47	0,89	kotłownia gazowa	372,18	0,055	12,88	20,47
3	Szkoła Podstawowa nr 2 im. K.K. Baczyńskiego, ul. Daniłowskiego 3, 97-300 Piotrków Trybunalski	753,03	15,22	0,89	ciepło sieciowe	-	-	13,55	-
4	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi, ul. Jerozolimska 73, 97-300 Piotrków Trybunalski	2320,62	41,78	0,89	węgiel (miał)	2325,60	0,098	37,18	227,91
5	Szkoła Podstawowa nr 11, ul. Szmidta 3, 97-300 Piotrków Trybunalski	1980,50	33,83	0,89	ciepło sieciowe	-	-	30,11	-
6	Szkoła Podstawowa nr 12 im. K. Makuszyńskiego ul. Belzecka 104/106, 97-300 Piotrków Trybunalski	8836,68	81,42	0,89	ciepło sieciowe	3577,00	0,094	72,46	336,24
7	Szkoła Podstawowa nr 13 im. Trybunału Koronnego, ul. Dmowskiego 11, 97-300 Piotrków Trybunalski	1718,00	33,50	0,89	ciepło sieciowe	284,00	0,094	29,82	26,70
8	Szkoła Podstawowa nr 16 im. Polskich Olimpijczyków, ul. Krakowskie Przedmieście 11, 97-300 Piotrków Trybunalski	3870,00	106,73	0,89	ciepło sieciowe	1127,00	0,094	94,99	105,94
9	Przedszkole Samorządowe nr 1 im. J. Brzechwy, ul. Sienkiewicza 7, 97-300 Piotrków Trybunalski	1471,50	18,94	0,89	ciepło sieciowe	257,00	0,094	16,86	24,16
10	Przedszkole Samorządowe nr 5, ul. Kazimierza Wielkiego 5, 97-300 Piotrków Trybunalski	996,00	13,96	0,89	ciepło sieciowe	441,50	0,094	12,42	41,50
11	Przedszkole Samorządowe nr 7, ul. Poprzeczna 7a, 97-300 Piotrków Trybunalski	779,70	15,86	0,89	ciepło sieciowe	310,00	0,094	14,11	29,14
12	Przedszkole Samorządowe nr 8, ul. Broniewskiego 3, 97-300 Piotrków Trybunalski	4717,00	10,98	0,89	węgiel	680,00	0,098	9,77	66,64
13	Przedszkole Samorządowe nr 11, ul. Mickiewicza 98/102, 97-300 Piotrków Trbunalski	837,20	72,01	0,89	ogrzewanie elektryczne	-	-	64,09	-
14	Przedszkole Samorządowe nr 12, ul. Włókiennicza 7, 97-300 Piotrków Trybunalski	841,00	66,00	0,89	ogrzewanie elektryczne	-	-	58,74	-
15	Przedszkole Samorządowe nr 14, ul. Krakowskie Przedmieście 13, 97-300 Piotrków Trybunalski	837,00	31,19	0,89	ciepło sieciowe	716,00	0,094	27,76	67,30
16	Przedszkole Samorządowe nr 15, ul. Belzacka 78 A, 97-300 Piotrków Trybunalski	978,00	10,26	0,89	ciepło sieciowe	684,00	0,094	9,13	64,30

17	Przedszkole Samorządowe nr 16, ul. Słowackiego 98 bl. 2B, 97-300 Piotrków Trybunalski	289,64	5,64	0,89	ciepło sieciowe	-	-	5,02	-
18	Przedszkole Samorządowe nr 19, ul. Belzacka 97 D, 97-300 Piotrków Trybunalski	908,00	13,52	0,89	ciepło sieciowe	627,00	0,094	12,03	58,94
19	Przedszkole Samorządowe nr 20, ul. Padarewskiego 1A, 97-300 Piotrków Trybunalski	908,38	8,50	0,89	ciepło sieciowe	345,00	0,094	7,57	32,43
20	Przedszkole Samorządowe nr 24 z Oddziałami Integracyjnymi im. Misia Uszatka, ul. Topolowa 14 A, 97-300 Piotrków Trybunalski	710,00	17,15	0,89	ciepło sieciowe	130,00	0,094	15,26	12,22
21	Przedszkole Samorządowe nr 26, ul. Wojska Polskiego 133 A, 97-300 Piotrków Trybunalski	240,00	6,91	0,89	olej opałowy	145,80	0,076	6,15	11,08
22	Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy, aleja 3 Maja 28/34, 97-300 Piotrków Trybunalski	4410,00	78,82	0,89	ciepło sieciowe	1569,70	0,094	70,15	147,55
23	Środowiskowy Dom Samopomocy, ul. Dworskiego 20, 97-300 Piotrków Trybunalski	189,90	11,56	0,89	ogrzewanie elektryczne	-	-	10,29	-
24	Środowiskowa Świetlica Socjoterapeutyczna "Bartek", ul. Norwida 4, 97-300 Piotrków Trybunalski	180,00	4,57	0,89	ciepło sieciowe	118,00	0,094	4,07	11,09
25	Ośrodek Działań Artystycznych, ul. Dąbrowskiego 5, 97-300 Piotrków Trybunalski	709,00	7,70	0,89	kotłownia gazowa	88,70	0,055	6,85	4,88
26	Pogotowie Opiekuńcze, ul. Wojska Polskiego 75, 97-300 Piotrków Trybunalski	956,66	24,19	0,89	kotłownia gazowa	636,75	0,055	21,53	35,02
27	Pogotowie Opiekuńcze, al. 3 Maja 3/5, 97-300 Piotrków Trybunalski	64,17	1,86	0,89	kotłownia gazowa	38,98	0,055	1,65	2,14
28	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Kasztanowa 31, 97-300 Piotrków Trybunalski	935,00	49,57	0,89	kotłownia olejowa	418,76	0,076	44,12	31,83
29	Zespół Szkolno-Gimnazjalny nr 1, ul. Wysoka 28/38, 97-300 Piotrków Trybunalski	5589,74	72,81	0,89	ciepło sieciowe	2694,00	0,094	64,80	253,24
30	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1, ul. Roosevelta 1, 97-300 Piotrków Trybunalski	2800,00	56,34	0,89	ciepło sieciowe	1250,00	0,094	50,14	117,50
31	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2, ul. Dmowskiego 38, 97-300 Piotrków Trybunalski	5763,00	105,01	0,89	ciepło sieciowe	-	*	93,46	-
32	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych i Placówek Opiekuńczo Wychowawczych nr 3, ul. Broniewskiego 16, 97-300	7177,00	111,92	0,89	ciepło sieciowe	-	-	99,61	-
33	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 4 im. Ks. J. Popieluszki, ul. Sienkiewicza 10/12,	5317,19	116,88	0,89	ciepło sieciowe	2172,00	0,094	104,02	204,17
34	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 5, ul. Leonarda 12/14,	2349,00	33,78	0,89	gaz	924,00	0,055	30,06	50,82
35	Zespół Szkół ponadgimnazjalnych nr 6 im. Królowej Jadwigi, ul. Krakowskie Przedmieście 36	3553,96	34,31	0,89	ciepło sieciowe	-	0,098	30,54	-
36	Ośrodek Sportu i Rekreacji, al. 3 Maja 3b, 97-300 Piotrków Trybunalski	9956,00	1061,00	0,89	gaz/olej/węgiel/OZE	1993,70	0,055/0,076/0,098	944,29	167,47
37	Muzeum, pl. Zamkowy 4, 97-300 Piotrków Trybunalski	1059,21	28,26	0,89	ciepło sieciowe	-	0,094	25,15	-



38	Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie, ul. Próchnika 34, 97-300 Piotrków Trybunalski	758,30	33,20	0,89	ciepło sieciowe	-	0,094	29,55	-
39	Miejski Ośrodek Kultury, ul. Słowackiego 13, 97-300 Piotrków Trybunalski	429,94	11,38	0,89	ciepło sieciowe	-	0,094	10,13	-
40	Amfiteatr Miejski, ul. Narutowicza, 97-300 Piotrków Trybunalski	59,00	29,43	0,89	-	-	-	26,19	-
41	Miejska Biblioteka Publiczna im. Adama Próchnika, ul. Jerozolimska 29, 97-300 Piotrków Trybunalski	1598,03	68,22	0,89	ciepło sieciowe	465,00	0,094	60,71	5,71
42	Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. Targowa 3, 97-300 Piotrków Trybunalski	2300,00	33,00	0,89	ciepło sieciowe	-	0,094	29,37	-
43	Dom Dziecka, ul. Wysoka 24/26, 97-300 Piotrków Trybunalski	982,00	35,35	0,89	ciepło sieciowe	514,00	0,094	31,46	48,32
44	Dom Pomocy Społecznej, ul. Żwirki 5/7, 97-300 Piotrków Trybunalski	291,40	164,78	0,89	kotłownia gazowa	3575,62	0,055	146,66	196,66
45	Gimnazjum nr 1 im. Stanisława Konarskiego, ul. Żwirki 7, 97-300 Piotrków Trybunalski	2639,00	46,13	0,89	kotłownia własna	2195,31	0,098	41,05	215,14
46	Gimnazjum nr 4 im. Władysława Jagiełły, ul. Próchnika 8/12, 97-300 Piotrków Trybunalski	2697,40	34,72	0,89	ciepło sieciowe	-	0,094	30,90	-
47	Gimnazjum nr 5 im. Mikołaja Kopernika, ul. Kostomska 50, 97-300 Piotrków Trybunalski	8648,17	120,988	0,89	ciepło sieciowe	2016,99	0,094	107,67932	189,59706
48	I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Chrobrego, al. Mikołaja Kopernika 1, 97-300 Piotrków Trybunalski	3560	32	0,89	ciepło sieciowe	1305	0,094	28,48	122,67
49	II Liceum Ogólnokształcące im. M. Skłodowskiej - Curie, ul. Żeromskiego 11, 97-300 Piotrków Trybunalski	2784	36,672	0,89	ciepło sieciowe	1439	0,094	32,63808	135,266
50	III Liceum Ogólnokształcące im. J. Słowackiego, ul. Armii Krajowej 17, 97-300 Piotrków Trybunalski	2600	38,463	0,89	ciepło sieciowe	-	0,094	34,23207	-
51	Miejski Żłobek Dzienny, ul. Belzacka 97 E, 97-300 Piotrków Trybunalski	1008,54	10,76	0,89	-	-	-	9,5764	-
52	Gimnazjum nr.2 im. A. Mickiewicza, ul. Broniewskiego 5, 97-300 Piotrków Trybunalski	-	58,08	0,89	ciepło sieciowe	1069	0,094	51,6912	100,486
<b>SUMA</b>		<b>118 187,96</b>	<b>3 298,01</b>			<b>37 279,58</b>		<b>2 935,23</b>	<b>3 237,17</b>

Adres budynku	Sposób użytkowania budynku	Ilość lokali mieszkalnych	Termomodernizacja w ostatnich 5 latach?	Audyt energetyczny w ostatnich 5 latach?	Powierzchnia użytkowa budynku w m2	Lokalna kotłownia gazowa?	Zużycie w m3 za 2014	Zużycie w l za 2014	Miejska sieć ciepłownicza?	Zużycie w GJ za 2014	Indywidualne ogrzewanie lokali mieszkalnych?	Rodzaj paliwa	Ilość pieców	Czy planują państwo przeprowadzić modernizację systemu grzewczego budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić termomodernizację budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę oświetlenia w budynku na energooszczędne?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę stolarki okiennej w budynku?	Czy rozważali państwo montaż OZE?
Al. 3 Maja 23	mieszkalny wielorodzinny	16	nie	nie	1116,14						tak	gazowe, węglowe, elektryczne	7, 9, 4	tak	nie	tak	nie	nie
Belzacka 10	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	235,02						tak	węglowe	6	tak	nie	tak	tak	nie
Belzacka 172	mieszkalny wielorodzinny	5	tak	nie	233,4						tak	węglowe, gazowe	4, 1	tak	nie	tak	nie	nie
Belzacka 174	mieszkalny wielorodzinny	5	tak	nie	234,23						tak	węglowe, gazowe	3, 2	tak	nie	tak	nie	nie
Belzacka 185	mieszkalny wielorodzinny	7	nie	nie	270,86						tak	węglowe	8	tak	nie	tak	tak	nie
Broniewskiego 16	mieszkalny wielorodzinny	42	nie	nie	870,33				tak	374				tak	nie	tak	nie	nie
Broniewskiego 16A	mieszkalny wielorodzinny	4	nie	nie	179,22				tak	43				tak	nie	tak	nie	nie
Bugajska 21A	mieszkalny wielorodzinny	5	nie	nie	108,02						tak	węglowe	5	tak	nie	tak	tak	nie
Cisowa 25	mieszkalny wielorodzinny	54	nie	nie	1923,45						tak	gazowe, węglowe	4, 50	tak	nie	tak	tak	nie
Cisowa 25A	mieszkalny wielorodzinny	22	nie	nie	775,6						tak	gazowe, węglowe	3, 19	tak	nie	tak	tak	nie
Częstochowska 12	mieszkalny wielorodzinny	5	nie	nie	114,75						tak	węglowe	5	tak	nie	tak	tak	nie
Dąbrowskiego 22	inny		nie	nie	61,18									tak	nie	tak	tak	nie
Dąbrowskiego 5	mieszkalny wielorodzinny	21	nie	nie	1363,03				tak	235				tak	nie	tak	nie	nie
Farna 8	użyteczności publicznej		nie	nie	322,58				tak	615				tak	nie	tak	tak	nie
Garbarska 5	mieszkalny wielorodzinny	2	nie	nie	91,7						tak	węglowe	2	tak	nie	tak	tak	nie
Garncarska 13	mieszkalny wielorodzinny	18	nie	nie	1130,37						tak	gazowe, węglowe	5, 14	tak	nie	tak	tak	nie
Garncarska 4	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	459,65						tak	węglowe	10	tak	nie	tak	tak	nie
Garncarska 9	mieszkalny wielorodzinny	12	nie	nie	451,31						tak	gazowe, węglowe, elektryczne	3, 5, 1	tak	nie	tak	tak	nie
Grodzka 3	mieszkalny wielorodzinny	28	nie	nie	1024,16						tak	gazowe, węglowe	1, 27	tak	nie	tak	tak	nie
Iwaskiewiczza 1	mieszkalny wielorodzinny	72	nie	nie	2816,48				tak	1593				tak	nie	tak	nie	nie
Jerozolimska 10	mieszkalny wielorodzinny	8 (plus 2 użytkowe)	nie	nie	419,77						tak	węglowe	8	tak	nie	tak	tak	nie
Jerozolimska 12	mieszkalny wielorodzinny	27 (plus 1 użytkowy)	nie	nie	1328,75						tak	gazowe, węglowe	5, 23	tak	nie	tak	tak	nie
Jerozolimska 17	mieszkalny wielorodzinny	9 (plus 1 użytkowy)	nie	nie	748,11						tak	gazowe, węglowe	1, 8	tak	nie	tak	tak	nie
Jerozolimska 30	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	287,05						tak	węglowe	10	tak	nie	tak	tak	nie
Jerozolimska 42	mieszkalny wielorodzinny	7	nie	nie	221,33						tak	węglowe	6	tak	nie	tak	tak	nie
Konarskiego 4	mieszkalny wielorodzinny	13	nie	nie	391,6						tak	gazowe, węglowe	1, 12	tak	nie	tak	tak	nie
Krakowskie Przedmieście 32	mieszkalny wielorodzinny	5	nie	nie	273						tak	węglowe	5	tak	nie	tak	tak	nie
Krzywa 10	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	201,33						tak	węglowe	6	tak	nie	tak	tak	nie
Kwiatowa 33	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	388,86						tak	gazowe, węglowe	1, 9	tak	nie	tak	tak	nie
Kwiatowa 33A	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	223,48						tak	gazowe, węglowe	1, 9	tak	nie	tak	tak	nie
Lelewela 26A	mieszkalny wielorodzinny	1	nie	nie	34						tak	gazowe	1	tak	nie	tak	tak	nie

Adres budynku	Sposób użytkowania budynku	Ilość lokali mieszkalnych	Termomodernizacja w ostatnich 5 latach?	Audyt energetyczny w ostatnich 5 latach?	Powierzchnia użytkowa budynku w m2	Lokalna kotłownia gazowa?	Zużycie w m3 za 2014	Zużycie w l za 2014	Miejska sieć ciepłownicza?	Zużycie w GJ za 2014	Indywidualne ogrzewanie lokali mieszkalnych?	Rodzaj paliwa	Ilość pieców	Czy planują państwo przeprowadzić modernizację systemu grzewczego budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić termomodernizację budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę oświetlenia w budynku na energooszczędne?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę stolarki okiennej w budynku?	Czy rozważali państwo montaż OZE?
Łazienna-Mokra 6	mieszkalny wielorodzinny	9	nie	nie	341,71						tak	węglowe	16	tak	nie	tak	tak	nie
Łódzka 12	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	244,28						tak	węglowe	10	tak	nie	tak	tak	nie
Łódzka 14	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	264,5						tak	węglowe	10	tak	nie	tak	tak	nie
Łódzka 17	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	334,24						tak	węglowe	8	tak	nie	tak	tak	nie
Łódzka 68	mieszkalny wielorodzinny	5	nie	nie	148,43						tak	węglowe	5	tak	nie	tak	tak	nie
Mickiewicza 25A	mieszkalny wielorodzinny	2	tak	nie	70,6						tak	gazowe, węglowe	1, 1	tak	nie	tak	tak	nie
Mickiewicza 25B	mieszkalny wielorodzinny	1	nie	nie	54,91						tak	węglowe	1	tak	nie	tak	tak	nie
Mickiewicza 27	mieszkalny wielorodzinny	9	nie	nie	410,84	tak	6464							tak	nie	tak	tak	nie
Mickiewicza 4	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	325,64						tak	węglowe, gazowe	3, 3	tak	nie	tak	tak	nie
Mireckiego 1	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	346						tak	węglowe	6	tak	nie	tak	tak	nie
Narutowicza 19/ Sienkiewicza 15	mieszkalny wielorodzinny	4 (plus 10 usługowe)	nie	nie	524,34						tak	węglowe, gazowe, elektryczne	5, 5, 2	tak	nie	tak	tak	nie
Narutowicza 83	mieszkalny wielorodzinny	1	nie	nie	71,45						tak	węglowe	1	tak	nie	tak	tak	nie
Nowowiejska 35	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	317						tak	gazowe	8	tak	nie	tak	tak	nie
Oddzielną 28	mieszkalny wielorodzinny	3	nie	nie	106,94						tak	węglowe	3	tak	nie	tak	tak	nie
Okrzei 1A	mieszkalny wielorodzinny	18	tak	nie	742,2						tak	węglowe, gazowe	11, 7	tak	nie	tak	nie	nie
Partyzantów 15	mieszkalny wielorodzinny	5	nie	nie	299,19						tak	gazowe, węglowe	2, 3	tak	nie	tak	tak	nie
Partyzantów 17	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	506,48						tak	gaz ziemny, węgiel, piec elektryczny	4, 3, 1	tak	nie	tak	tak	nie
Partyzantów 17A	mieszkalny wielorodzinny	2	nie	nie	143,5						tak	gaz ziemny, węgiel	1, 1	tak	nie	tak	tak	nie
Pl. Czarnieckiego 8	mieszkalny wielorodzinny	19	nie	nie	1626,13						tak	węgiel, gaz ziemny	12, 7	tak	nie	tak	tak	nie
Pl. Czarnieckiego 9/ Zamkowa 2	mieszkalny wielorodzinny	9	nie	nie	380,43						tak	węgiel, gaz ziemny	6, 1	tak	nie	tak	tak	nie
Pl. Litewski 6	mieszkalny wielorodzinny	7	nie	nie	260,64						tak	węgiel	7	tak	nie	tak	tak	nie
Pl. Niepodległości 4	mieszkalny wielorodzinny	24	nie	nie	1310,09						tak	węgiel, gaz ziemny	19, 5	tak	nie	tak	tak	nie
Pl. Zamkowy 2	mieszkalny wielorodzinny	14	nie	nie	514,76						tak	węgiel	18	tak	nie	tak	tak	nie
Północna 7	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	386,1						tak	węgiel	10	tak	nie	tak	tak	nie
Próchnika 28	mieszkalny wielorodzinny	15	nie	nie	583,93						tak	gaz ziemny, węgiel, piec elektryczny	1, 12, 2	tak	nie	tak	tak	nie
Przemysłowa 29	mieszkalny wielorodzinny	18	nie	nie	541,92						tak	węgiel	18	tak	tak	tak	tak	nie
Przemysłowa 29A	mieszkalny wielorodzinny	16	nie	nie	616,91						tak	węgiel	16	tak	tak	tak	tak	nie
Przemysłowa 35A	mieszkalny wielorodzinny	20	nie	nie	453						tak	węgiel	20	tak	nie	tak	nie	nie
Rembeka 1/ 25-go Pułku Piechoty 18	mieszkalny wielorodzinny	4	nie	nie	208,64						tak	gaz ziemny	4	tak	nie	tak	tak	nie
Rembeka 9/11	mieszkalny wielorodzinny	28	nie	nie	1301,7						tak	gaz ziemny	28	tak	nie	tak	nie	nie

Adres budynku	Sposób użytkowania budynku	Ilość lokali mieszkalnych	Termomodernizacja w ostatnich 5 latach?	Audyt energetyczny w ostatnich 5 latach?	Powierzchnia użytkowa budynku w m2	Lokalna kotłownia gazowa?	Zużycie w m3 za 2014	Zużycie w l za 2014	Miejska sieć ciepłownicza?	Zużycie w GJ za 2014	Indywidualne ogrzewanie lokali mieszkalnych?	Rodzaj paliwa	Ilość pieców	Czy planują państwo przeprowadzić modernizację systemu grzewczego budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić termomodernizację budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę oświetlenia w budynku na energooszczędne?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę stolarki okiennej w budynku?	Czy rozważali państwo montaż OZE?
Roosevelta 38	mieszkalny wielorodzinny	19	nie	nie	619,37						tak	węgiel	17	tak	nie	tak	tak	nie
Roosevelta 49	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	161,94						tak	węgiel	6	tak	nie	tak	tak	nie
Rwańska 1/ Rynek Trybunalski 3	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	640,41						tak	węgiel, gaz ziemny	3, 7	tak	nie	tak	tak	nie
Rycerska 11/ Pl. Niepodległości 6/7	mieszkalny wielorodzinny	20	nie	nie	909,13						tak	węgiel, gaz ziemny	17, 3	tak	nie	tak	tak	nie
Rycerska 16	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	446,05						tak	węgiel	6	tak	nie	tak	tak	nie
Rynek Trybunalski 2/ Sieradzka 2	mieszkalny wielorodzinny	23	nie	nie	1618,03						tak	gaz ziemny, węgiel	7, 11	tak	nie	tak	tak	nie
Rynek Trybunalski 4/ Rwańska 3	mieszkalny wielorodzinny	17	nie	nie	1052,17						tak	węgiel, gaz ziemny	13, 4	tak	nie	tak	tak	nie
Sienkiewicza 22/ Al. Kopernika 21	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	596,8						tak	gaz ziemny, węgiel	9, 3	tak	nie	tak	tak	nie
Sieradzka 8	mieszkalny wielorodzinny	23	nie	nie	1387,7						tak	węgiel, gaz ziemny	17, 5	tak	nie	tak	tak	nie
Słowackiego 1	mieszkalny wielorodzinny i usługowy	13	nie	nie	1287,48						tak	gaz ziemny, węgiel, piec elektryczny	4, 6, 4	tak	nie	tak	tak	nie
Słowackiego 13	mieszkalny wielorodzinny i usługowy	18	nie	nie	910,71						tak	gaz ziemny, węgiel, piec elektryczny	11, 8, 1	tak	nie	tak	tak	nie
Słowackiego 19A	użyteczności publicznej		nie	nie	650,95	tak								tak	nie	tak	tak	nie
Słowackiego 34	usługowy		nie	nie	147,94						tak	gaz ziemny	1	tak	nie	tak	tak	nie
Słowackiego 34D	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	367,5						tak	gaz ziemny, węgiel	2, 6	tak	nie	tak	tak	nie
Słowackiego 34E	mieszkalny wielorodzinny	1	nie	nie	38,3						tak	gaz ziemny	1	tak	nie	tak	tak	nie
Słowackiego 34F	usługowy		nie	nie	280,27						tak	węgiel	1	tak	nie	tak	tak	nie
Słowackiego 53	mieszkalny wielorodzinny	11	nie	nie	498,55						tak	gaz ziemny, węgiel	1, 10	tak	nie	tak	tak	nie
Słowackiego 57	mieszkalny wielorodzinny i usługowy	14	nie	nie	847,01						tak	gaz ziemny, węgiel	4, 11	tak	nie	tak	tak	nie
Sosnowa 4	mieszkalny wielorodzinny	9	nie	nie	344,3						tak	gaz ziemny, węgiel, piec elektryczny	1, 7, 1	tak	nie	tak	tak	nie
Sosnowa 7	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	222,34						tak	węgiel	6	tak	nie	tak	tak	nie
Starowarszawska 11	mieszkalny wielorodzinny	4	nie	nie	203,92						tak	węgiel	4	tak	nie	tak	tak	nie
Starowarszawska 15	mieszkalny wielorodzinny	16	nie	nie	655,42						tak	węgiel	16	tak	nie	tak	tak	nie
Starowarszawska 20/ Pereca 10	mieszkalny wielorodzinny	5	nie	nie	208,71						tak	węgiel	9	tak	nie	tak	tak	nie
Starowarszawska 4	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	427,19						tak	węgiel, gaz ziemny	4, 2	tak	nie	tak	tak	nie
Starowarszawska 5	mieszkalny wielorodzinny	9	nie	nie	463,74						tak	węgiel, gaz ziemny	7, 2	tak	nie	tak	tak	nie
Starowarszawska 6	mieszkalny wielorodzinny	18	nie	nie	638,21						tak	węgiel	15	tak	nie	tak	tak	nie
Starowarszawska 8	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	274,79						tak	węgiel	5	tak	nie	tak	tak	nie
Starowarszawska 9	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	307,58						tak	węgiel	10	tak	nie	tak	tak	nie
Stronczyńskiego 4	mieszkalny wielorodzinny	19	nie	nie	842,58						tak	gaz ziemny, węgiel, piec elektryczny	6, 13, 1	tak	nie	tak	tak	nie
Sulejowska 108	mieszkalny wielorodzinny	4	nie	nie	137,69						tak	węgiel	4	tak	nie	tak	tak	nie

Adres budynku	Sposób użytkowania budynku	Ilość lokali mieszkalnych	Termomodernizacja w ostatnich 5 latach?	Audyt energetyczny w ostatnich 5 latach?	Powierzchnia użytkowa budynku w m2	Lokalna kotłownia gazowa?	Zużycie w m3 za 2014	Zużycie w l za 2014	Miejska sieć ciepłownicza?	Zużycie w GJ za 2014	Indywidualne ogrzewanie lokali mieszkalnych?	Rodzaj paliwa	Ilość pieców	Czy planują państwo przeprowadzić modernizację systemu grzewczego budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić termomodernizację budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę oświetlenia w budynku na energooszczędne?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę stolarki okiennej w budynku?	Czy rozważali państwo montaż OZE?
Sulejowska 112	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	147,35						tak	węgiel	6	tak	nie	tak	tak	nie
Sulejowska 35	mieszkalny wielorodzinny	28	nie	nie	907,53						tak	gaz ziemny, węgiel	1, 27	tak	nie	tak	tak	nie
Sulejowska 37	mieszkalny wielorodzinny	30	nie	nie	919,04						tak	węgiel	30	tak	nie	tak	tak	nie
Sulejowska 47	mieszkalny wielorodzinny	11	nie	nie	306,77						tak	węgiel	11	tak	nie	tak	tak	nie
Sulejowska 53	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	370,19						tak	węgiel	8	tak	nie	tak	tak	nie
Sulejowska 55	mieszkalny wielorodzinny	4	nie	nie	139,78						tak	węgiel	4	tak	nie	tak	tak	nie
Wierzeje 13	mieszkalny wielorodzinny	7	nie	nie	312,53						tak	węgiel	7	tak	nie	tak	tak	nie
Wierzeje 31A	mieszkalny wielorodzinny	18	nie	nie	368,05						tak	stałe	18	nie	nie	nie	tak	nie
Wierzeje 31B	mieszkalny wielorodzinny	17	nie	nie	374,77						tak	stałe	18	nie	nie	nie	tak	nie
Wierzeje 8	mieszkalny wielorodzinny	3	nie	nie	132,21						tak	stałe	3	nie	nie	nie	tak	nie
Witosa 49/51	mieszkalny wielorodzinny	5	nie	nie	161,86						tak	stałe	12	nie	nie	nie	nie	nie
Wojska Polskiego 1	mieszkalny wielorodzinny	23	nie	nie	984,85						tak	stałe	30	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego 10	mieszkalny wielorodzinny	20	nie	nie	888,35						tak	stałe, gazowe	16, 4	tak	nie	tak	nie	nie
Wojska Polskiego 11	mieszkalny wielorodzinny	14	nie	nie	502,49						tak	stałe	26	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego 111	mieszkalny wielorodzinny	5	nie	nie	324,94						tak	stałe, gaz	5	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego 111A	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	230,65						tak	stałe	6	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego 122	mieszkalny wielorodzinny	12	nie	nie	420,71						tak	stałe	12	tak	nie	nie	tak	nie
Wojska Polskiego 13	mieszkalny wielorodzinny	15	nie	nie	602,66						tak	stałe, gazowe	18	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego 20/ Plac Czarnieckiego 5	mieszkalny wielorodzinny	12	nie	nie	543,59						tak	stałe, gazowe	11, 1	tak	nie	tak	nie	nie
Wojska Polskiego 29/31	mieszkalny wielorodzinny	26	nie	nie	1661,92						tak	stałe, gazowe	22, 4	tak	nie	tak	nie	nie
Wojska Polskiego 3	mieszkalny wielorodzinny	27	nie	nie	1098,17						tak	stałe, gazowe	62	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego 32/ Toruńska 5	mieszkalny wielorodzinny	22	nie	nie	1115,94						tak	stałe, gazowe	12, 4	tak	nie	tak	nie	nie
Wojska Polskiego 33	mieszkalny wielorodzinny	18	nie	nie	970,91						tak	stałe, gazowe	17, 1	tak	nie	tak	nie	nie
Wojska Polskiego 48	mieszkalny wielorodzinny	31	nie	nie	1391,15						tak	gazowe, stałe, elektryczne	11, 17, 4	tak	nie	tak	nie	nie
Wojska Polskiego 5	mieszkalny wielorodzinny	11	nie	nie	475,08						tak	stałe	12	tak	nie	nie	tak	nie
Wojska Polskiego 50	mieszkalny wielorodzinny	20	nie	nie	1137,87						tak	stałe, gazowe	15, 5	tak	nie	tak	nie	nie
Wojska Polskiego 51	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	302,65						tak	stałe, gazowe	4, 2	tak	nie	tak	nie	nie
Wojska Polskiego 54	mieszkalny wielorodzinny	13	nie	nie	661,48						tak	stałe, gazowe, elektryczne	6, 5, 2	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego 62	mieszkalny wielorodzinny	19	nie	nie	1016,32						tak	stałe, gazowe, elektryczne	14, 2, 5	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego 64	mieszkalny wielorodzinny	22	nie	nie	1472,06						tak	stałe, gazowe, elektryczne	18, 4, 6	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	400,66						tak	stałe, gazowe	10	tak	nie	tak	tak	nie

Adres budynku	Sposób użytkowania budynku	Ilość lokali mieszkalnych	Termomodernizacja w ostatnich 5 latach?	Audyt energetyczny w ostatnich 5 latach?	Powierzchnia użytkowa budynku w m2	Lokalna kotłownia gazowa?	Zużycie w m3 za 2014	Zużycie w l za 2014	Miejska sieć ciepłownicza?	Zużycie w GJ za 2014	Indywidualne ogrzewanie lokali mieszkalnych?	Rodzaj paliwa	Ilość pieców	Czy planują państwo przeprowadzić modernizację systemu grzewczego budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić termomodernizację budynku?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę oświetlenia w budynku na energooszczędne?	Czy planują państwo przeprowadzić wymianę stolarki okiennej w budynku?	Czy rozważali państwo montaż OZE?
Wojska Polskiego 73	mieszkalny wielorodzinny	9	nie	nie	648						tak	stałe, gazowe, elektryczne	9, 1, 1	tak	nie	tak	tak	nie
Wojska Polskiego 8	mieszkalny wielorodzinny	4	nie	nie	143,42						tak	stałe, gazowe	3, 1	tak	nie	tak	nie	nie
Wojska Polskiego 9	mieszkalny wielorodzinny	15	nie	nie	761,41						tak	stałe, gazowe, elektryczne	29	tak	nie	tak	tak	nie
Wolborska 100	mieszkalny wielorodzinny	1	nie	nie	94,18						tak	węglowe	1	nie	nie	nie	nie	nie
Wronia 55/59	mieszkalny wielorodzinny	62	nie	nie	2620,28				tak	1635				nie	nie	nie	nie	nie
Wrzosowa 3	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	238,26						tak	stałe	6	tak	nie	nie	tak	nie
Wspólna 1	mieszkalny wielorodzinny	5	nie	nie	164						tak	stałe	4	tak	nie	tak	nie	nie
Wspólna 10/ Pereca 2	mieszkalny wielorodzinny	3	nie	nie	126,9						tak	stałe	3	nie	nie	nie	nie	nie
Wspólna 6	mieszkalny wielorodzinny	9	nie	nie	266,96						tak	stałe	9	tak	nie	tak	tak	nie
Wspólna 8	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	225,73						tak	stałe	8	tak	nie	tak	tak	nie
Wysoka 15	mieszkalny wielorodzinny	26	nie		633,06				tak	501				tak	tak	tak	tak	nie
Zamkowa 4	mieszkalny wielorodzinny	4	nie	nie	234,98	tak	4317,74							nie	nie	nie	nie	nie
Zamkowa 5	mieszkalny wielorodzinny	1	nie	nie	156,7						tak	stałe	1	tak	nie	tak	nie	nie
Zamurowa 10	użyteczności publicznej		nie	nie	330,07						tak	energia elektryczna	1	nie	nie	nie	tak	nie
Zamurowa 11	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	442,78						tak	gazowe	8	tak	nie	tak	tak	nie
Zamurowa 16	mieszkalny wielorodzinny	15	nie	nie	638,07						tak	stałe	15	tak	nie	tak	tak	nie
Zamurowa 2/ Wojska Polskiego 16	mieszkalny wielorodzinny	4	nie	nie	254,42						tak	stałe, gazowe	3, 1	tak	nie	tak	nie	nie
Zamurowa 3	mieszkalny wielorodzinny	16	nie	nie	779,23						tak	gazowe	16	nie	nie	nie	nie	nie
Zamurowa 4	mieszkalny wielorodzinny	7			270,02						tak	stałe, gazowe	6, 1	tak	nie	tak	nie	nie
Zamurowa 5	mieszkalny wielorodzinny	10	nie	nie	385,54	tak	7084,26							nie	nie	tak	nie	nie
Żabia 12	mieszkalny wielorodzinny	8	nie	nie	242,75						tak	stałe	8	tak	nie	tak	nie	nie
Żeromskiego 16	mieszkalny wielorodzinny	6	nie	nie	262,73						tak	stałe	6	tak	nie	tak	tak	nie

## Bilans emisji - wykresy

### Bilans emisji wg rodzajów paliw

	2000	2013	2020- prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny
energia elektryczna	138 837,51	194 793,41	234 409,54	234 409,54
paliwa transportowe	51 126,04	134 990,88	163 527,98	163 527,98
paliwa opałowe	110 930,38	141 127,07	150 912,07	150 912,07
gaz	12423,88	14408,71	16068,79	16068,79
Planowana redukcja emisji				-46 624,09
<b>SUMA</b>	<b>313 317,81</b>	<b>485 320,07</b>	<b>564 918,38</b>	<b>518 294,29</b>

### W tym:

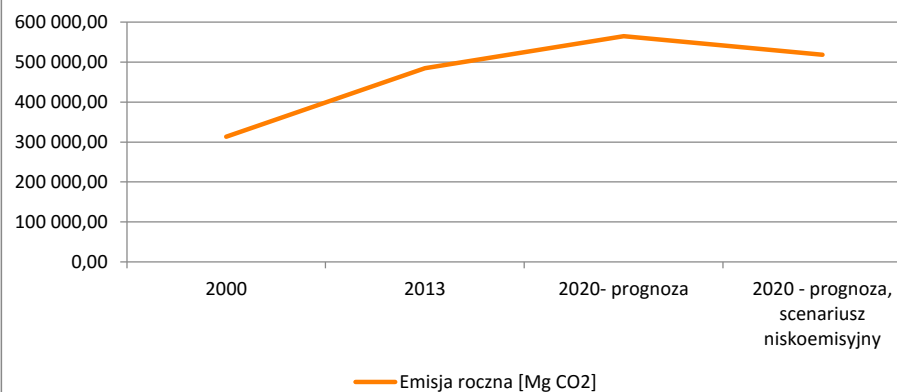
Oświetlenie	n/d	3 291,13	n/d	
Obiekty użyteczności publicznej	n/d	6 172,39	n/d	

### Emisja roczna

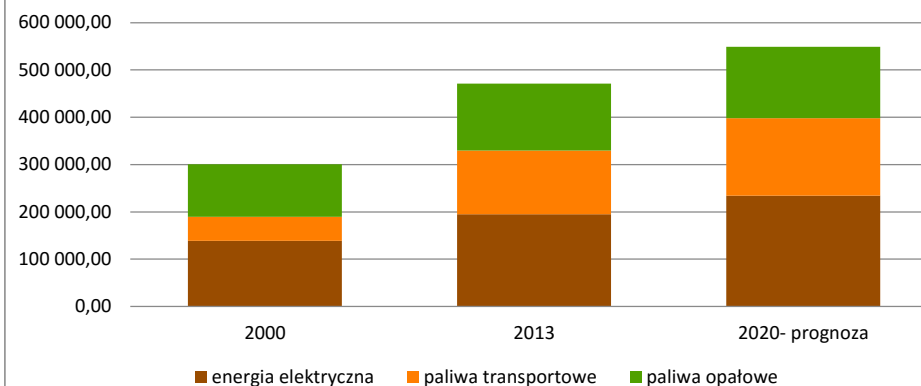
	2000	2013	2020- prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny
Emisja roczna [Mg CO <sub>2</sub> ]	313 317,81	485 320,07	564 918,38	518 294,29
Liczba mieszkańców	81 238	76 404	73 103	73 103
Roczna emisja na 1 mieszkańca [Mg CO <sub>2</sub> ]	3,86	6,35	7,73	7,09
Dobowa emisja na 1 mieszkańca [kg CO <sub>2</sub> ]	10,57	17,40	21,17	19,42

## Bilans emisji - wykresy

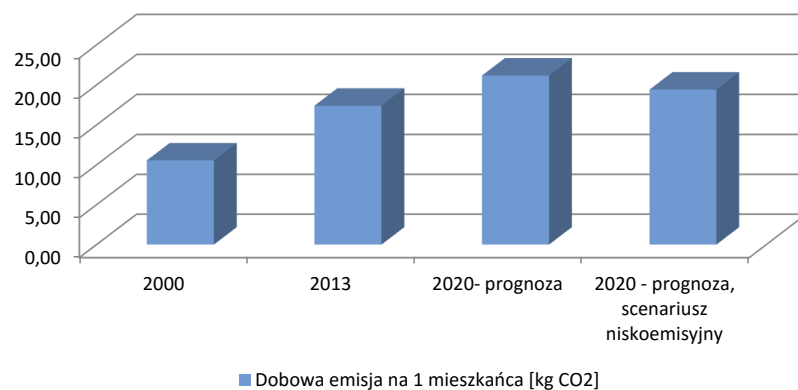
### Emisja roczna [Mg CO<sub>2</sub>]



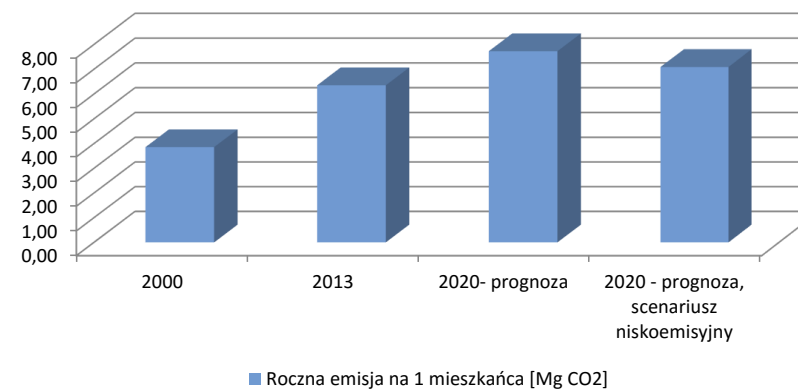
### Bilans emisji wg rodzajów paliw [Mg CO<sub>2</sub>]



### Dobowa emisja na 1 mieszkańca [kg CO<sub>2</sub>]

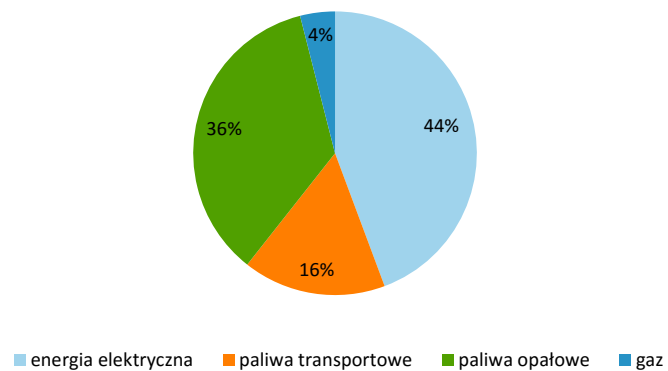


### Roczna emisja na 1 mieszkańca [Mg CO<sub>2</sub>]

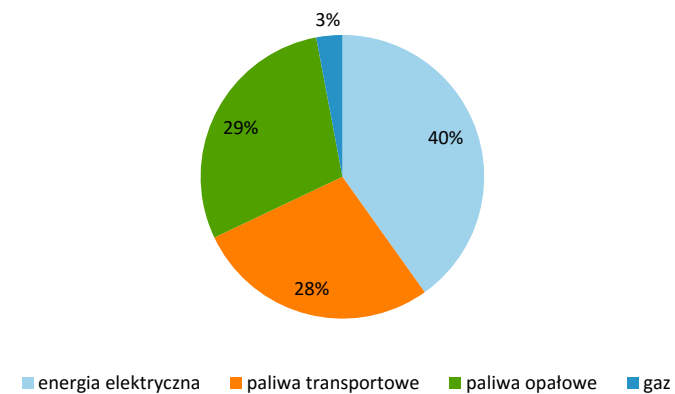




**Bilans emisji wg rodzajów paliw w roku 2000**



**Bilans emisji wg rodzajów paliw w roku 2013**



**Bilans emisji wg rodzajów paliw w roku 2020 -  
prognoza**

