

Karta informacyjna

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

Spis tabel	
Nazwa	Opis
INFO	Opis zawartości dokumentu
Wskaźniki	Zestawienie wskaźników emisji CO ₂ z poszczególnych źródeł, wykorzystanych w dokumencie
Charakterystyka	Podstawowe informacje statystyczne dotyczące gminy
En. elektryczna	Zużycie energii elektrycznej oraz emisja CO ₂
En. elektryczna wykr.	Wykresy obrazujące zużycie energii elektrycznej oraz emisję CO ₂
Gaz	Zużycie gazu oraz emisja CO ₂
Gaz wykr.	Wykresy obrazujące zużycie gazu oraz emisję CO ₂
Ruch lokalny	Emisja CO ₂ generowana przez ruch lokalny na terenie gminy
Tranzyt	Natężenie ruchu oraz Emisja CO ₂ na drogach tranzytowych przebiegających przez teren gminy
Transport wykr.	Wykresy obrazujące emisję CO ₂ z ruchu tranzytowego i lokalnego
Ciepło	Zużycie paliw opałowych oraz ciepła sieciowego oraz emisja CO ₂
Ciepło wykr.	Wykresy obrazujące emisję CO ₂ generowaną przez wykorzystanie ciepła sieciowego oraz spalanie paliw opałowych
Bilans	Łączne zestawienie emisji CO ₂ z podziałem na nośniki energii
Rolnictwo	Charakterystyka pod względem rolnictwa
Leśnictwo	Charakterystyka pod względem leśnictwa
Gospodarka odpadami	Charakterystyka gospodarki odpadami

Wskaźniki

Zestawienie wskaźników				
	Wskaźnik na rok 2000	Wskaźnik na rok 2013/2014	Jednostka	Źródło
Energia elek.	0,226	0,226	Mg CO ₂ /GJ	Referencyjny wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów JI realizowanych w Polsce” (KOBiZE)
Energia elek.	0,812	0,812	Mg CO ₂ /MWh	Referencyjny wskaźnik jednostkowej emisyjności dwutlenku węgla przy produkcji energii elektrycznej do wyznaczania poziomu bazowego dla projektów JI realizowanych w Polsce” (KOBiZE)
Węgiel	0,09001	0,09271	Mg CO ₂ /GJ	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Olej opałowy	0,07286	0,07659	Mg CO ₂ /GJ	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Gaz	0,03615	0,03612	GJ/m3	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Gaz	0,05335	0,05582	Mg CO ₂ /GJ	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Ciepło sieciowe	0,09	0,09	Mg CO ₂ /GJ	Informacje o wielkości zanieczyszczeń w
Gaz ciekły (LPG)	0,04731	0,04731	GJ/kg	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Gaz ciekły (LPG)	0,06578	0,06244	Mg CO ₂ /GJ	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Gaz ciekły (LPG)	0,562	0,562	t/m3	Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie obniżenia stawek podatku akcyzowego
Benzyna	0,04478	0,0448	GJ/kg	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Benzyna	0,07055	0,06861	Mg CO ₂ /GJ	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Benzyna	0,72	0,72	t/m3	Charakterystyka beznyny, PKN ORLEN, http://www.orlen.pl/PL/DlaBiznesu/Paliwa/Benzyny/Strony/BenzynaBezolowiowa95.aspx
Olej napędowy	0,04333	0,04333	GJ/kg	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Olej napędowy	0,07156	0,07333	Mg CO ₂ /GJ	Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO2 (WE) do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji (KOBiZE)
Olej napędowy	0,82	0,82	t/m3	Charakterystyka oleju napędowego, PKN ORLEN, http://www.orlen.pl/PL/DlaBiznesu/Paliwa/OlejeNapedowe/Strony/OlejNapedowyEkodieselUltra.aspx
Samochody osobowe	155	155	g CO ₂ /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI" (NFOŚiGW)
Samochody dostawcze	200	200	g CO ₂ /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI" (NFOŚiGW)
Samochody ciężarowe	450	450	g CO ₂ /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI" (NFOŚiGW)
Samochody ciężarowe z naczepą	900	900	g CO ₂ /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI" (NFOŚiGW)
Autobusy	450	450	g CO ₂ /km	Załącznik nr 2 - Metodyka - do Regulaminu I konkursu GIS "GAZELA – NISKOEMISYJNY TRANSPORT MIEJSKI" (NFOŚiGW)

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

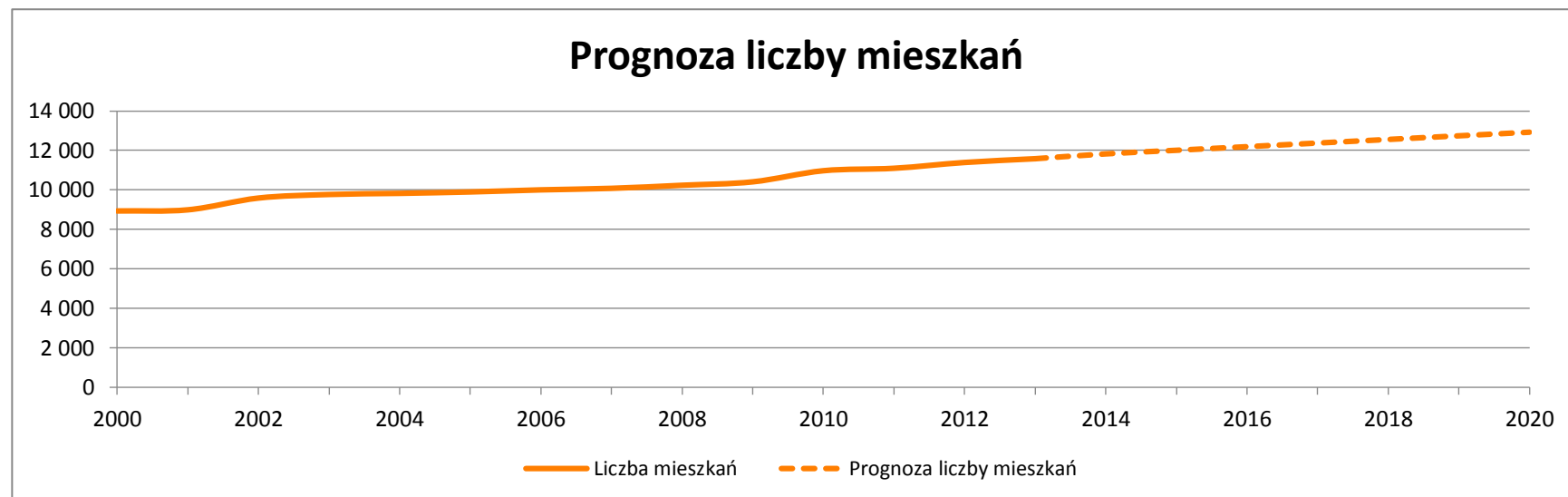
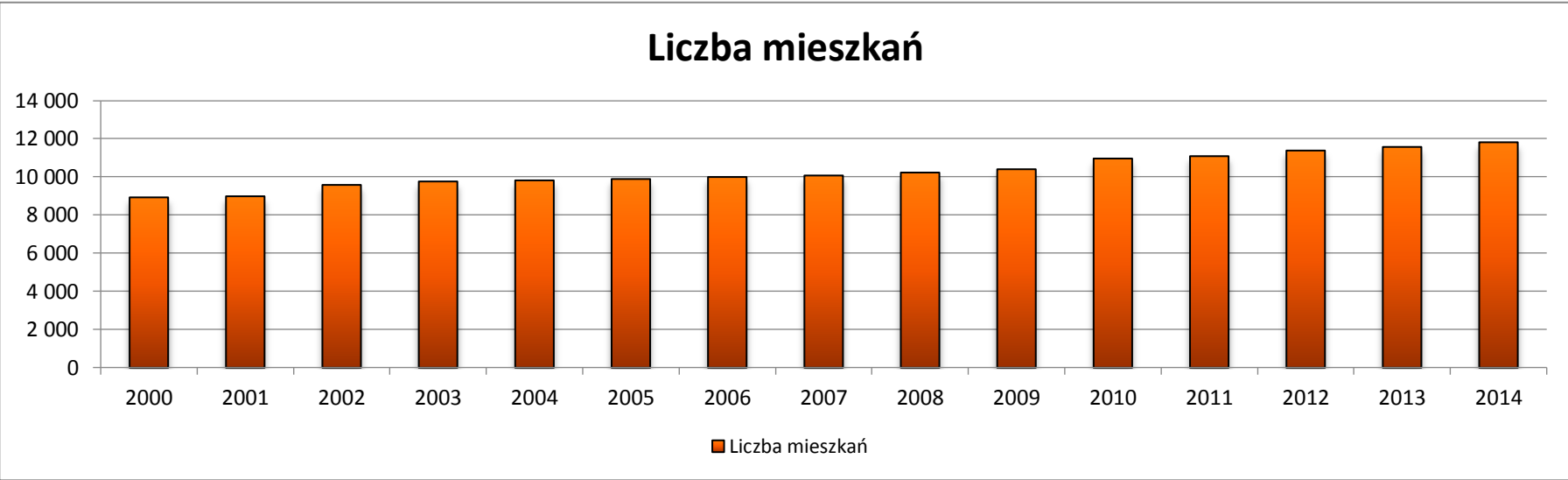
Liczba mieszkańców																	
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian		
Mieszkańcy	25 089	25 194	25 370	25 641	25 899	26 259	26 492	26 851	27 201	27 611	28 607	29 068	29 432	29 862	1,349%		

Prognoza liczby mieszkańców							
Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Mieszkańcy	30 285	30 693	31 106	31 525	31 950	32 380	32 816

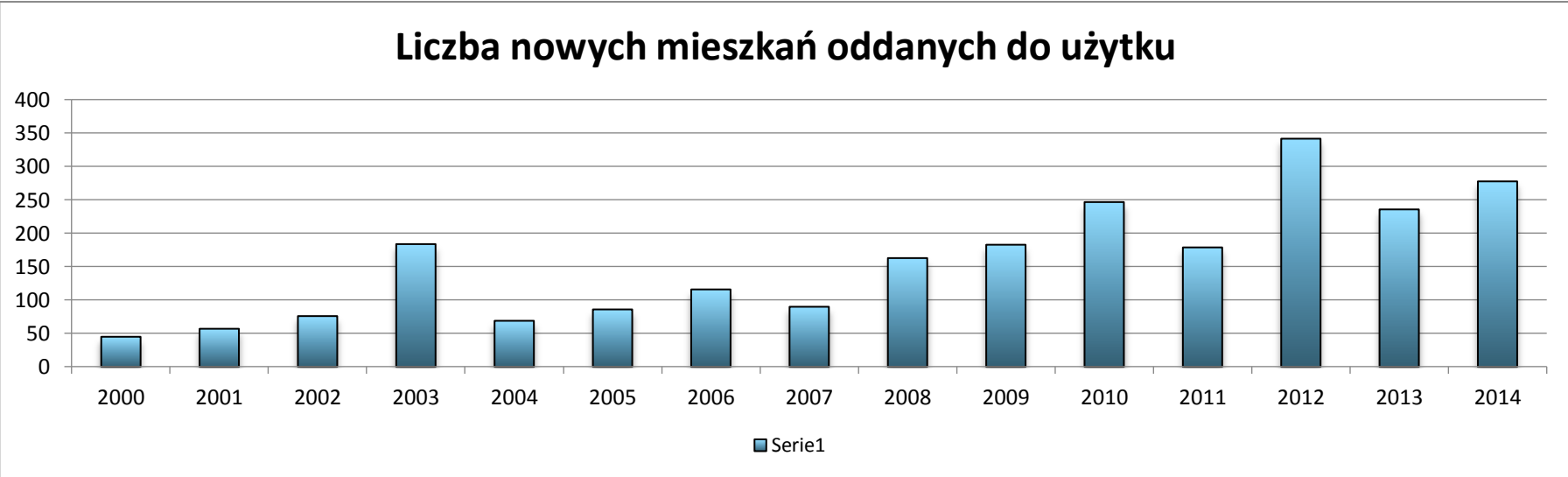


Liczba mieszkań																	
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian		
Mieszkania	8 933	8 990	9 586	9 767	9 824	9 896	10 001	10 079	10 234	10 408	10 970	11 094	11 388	11 578	2,015%		

Prognoza liczby mieszkań							
Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Mieszkania	11 823	12 006	12 189	12 372	12 555	12 738	12 921



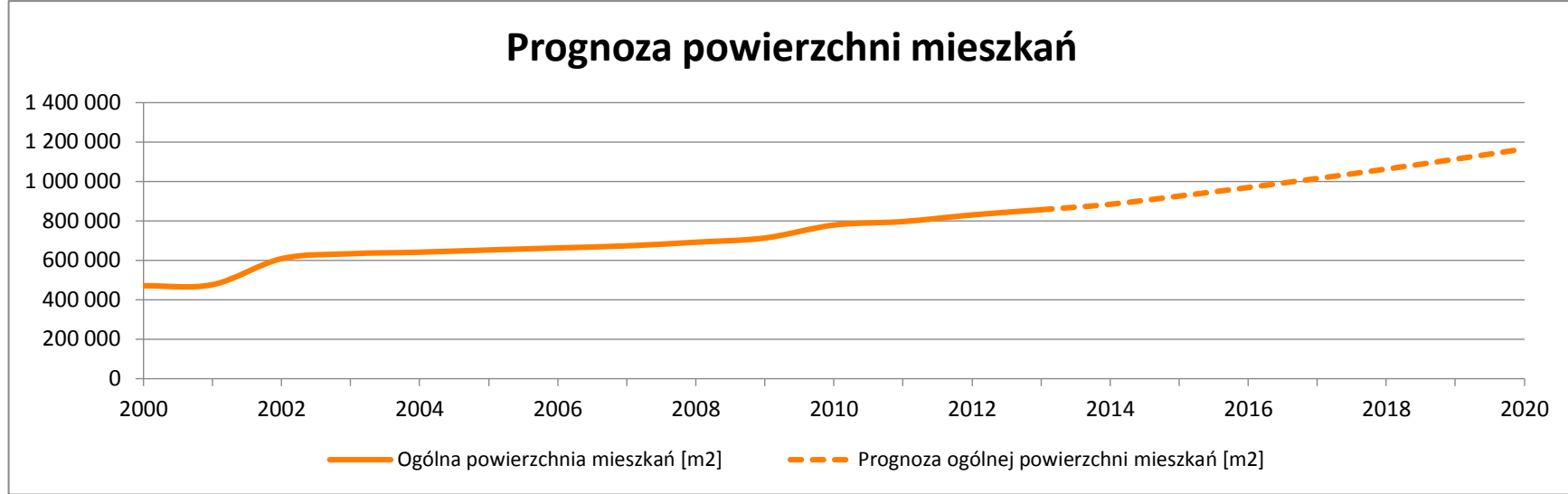
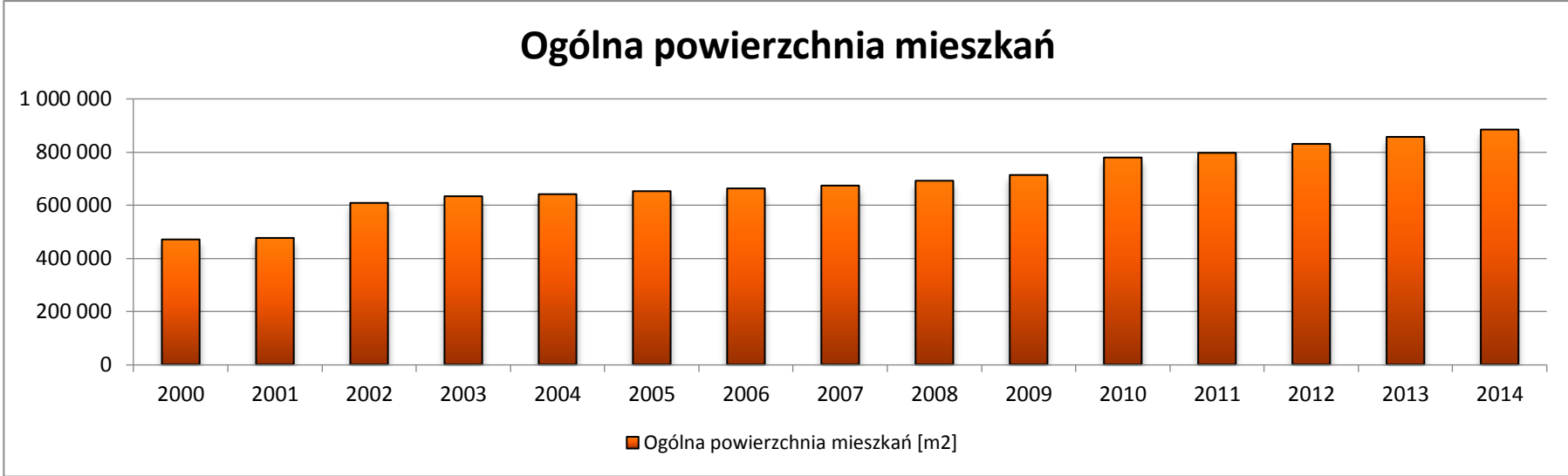
Liczba nowych mieszkań																
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	średnioroczna wartość
Nowe mieszkania	45	57	76	184	69	86	116	90	163	183	247	179	342	236	278	235



Charakterystyka gminy

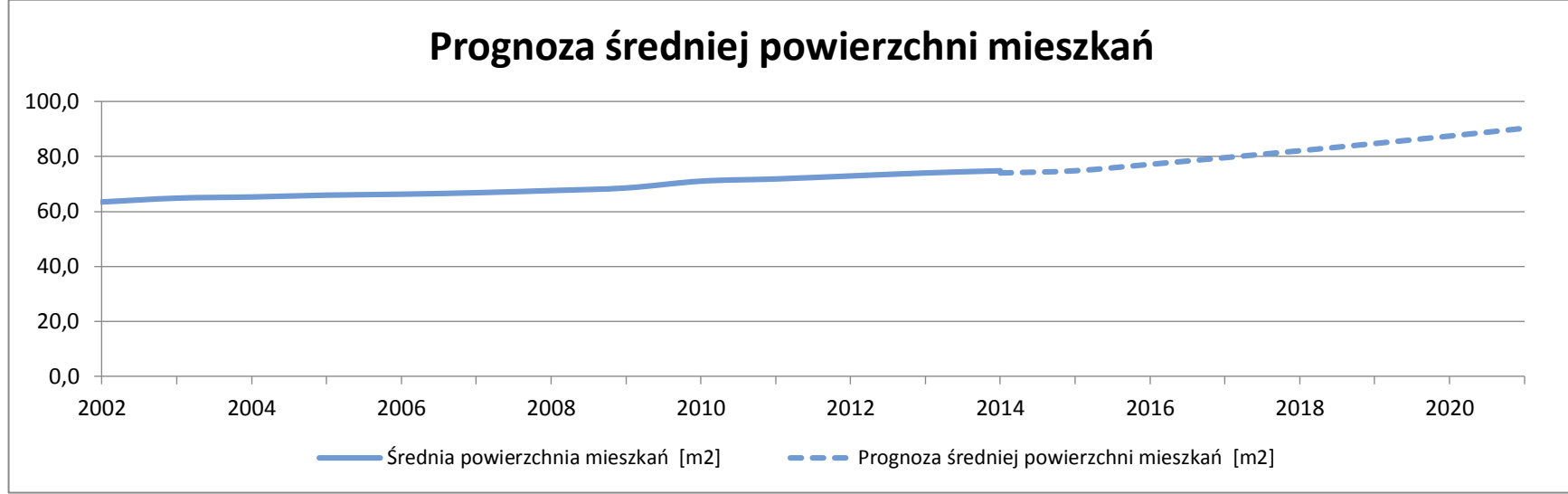
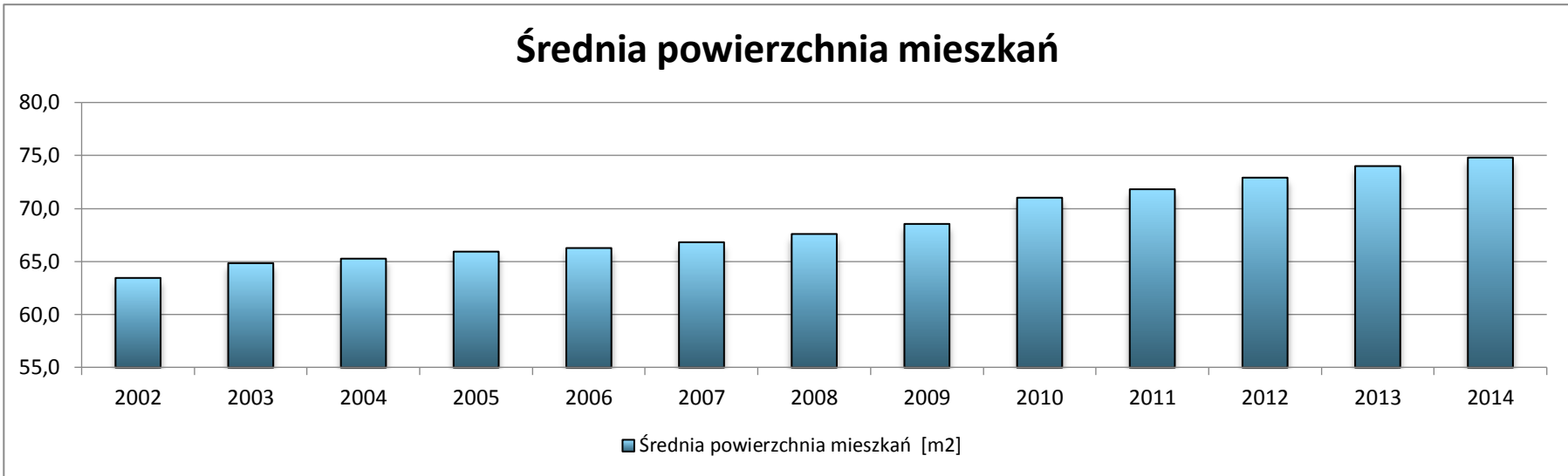
Ogólna powierzchnia mieszkań [m ²]															
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian
Powierzchnia mieszkań	470 715	476 377	608 200	633 283	641 151	652 407	662 714	673 406	691 715	713 362	779 004	796 643	830 215	856 687	4,714%

Prognoza ogólnej powierzchni mieszkań [m ²]							
Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Powierzchnia mieszkań	884 311	925 997	969 648	1 015 357	1 063 221	1 113 341	1 165 824



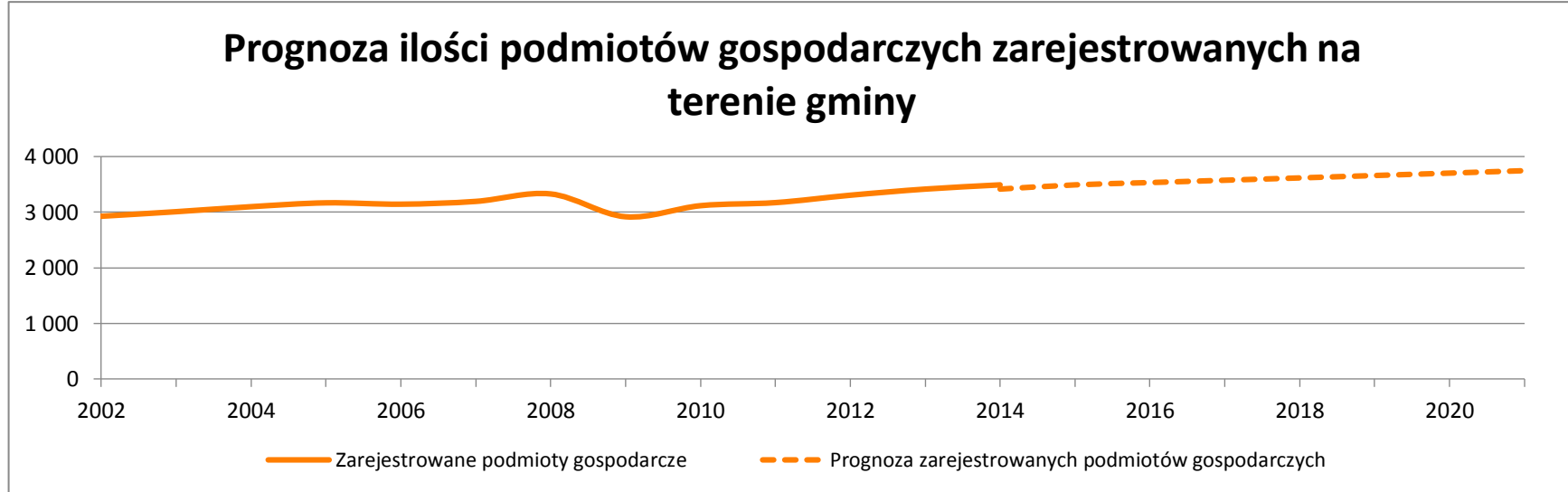
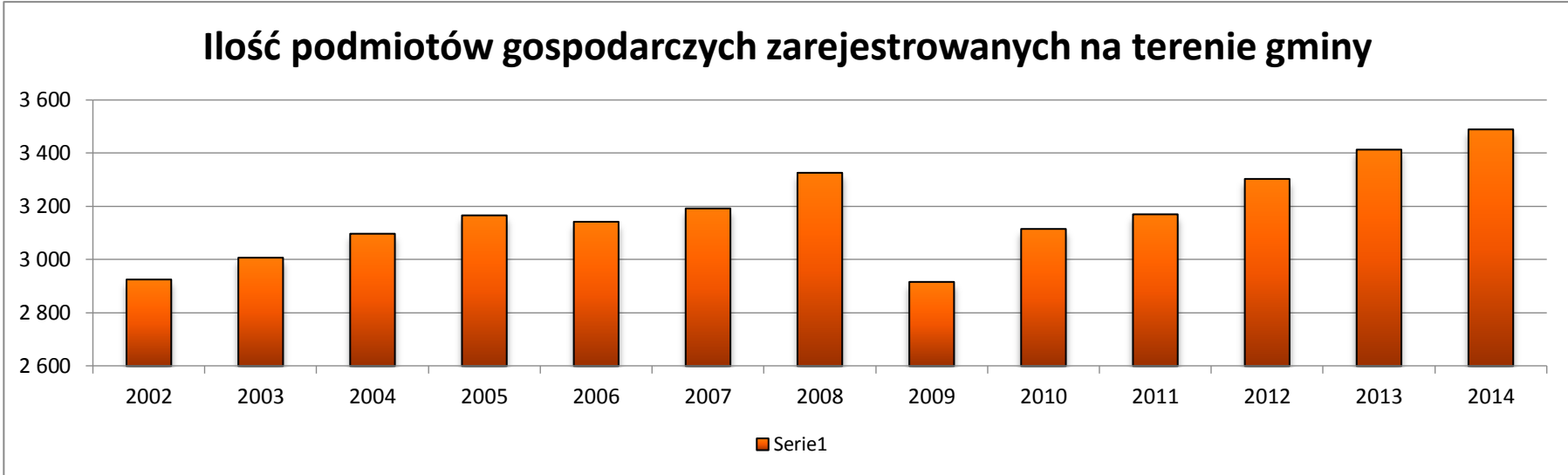
Średnia powierzchnia mieszkań [m ²]			2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian
Rok	2000	2001													
średnia powierzchnia	bd	bd	63,4	64,8	65,3	65,9	66,3	66,8	67,6	68,5	71,0	71,8	72,9	74,0	1,190%

Prognoza średniej powierzchni mieszkań [m ²]							
Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
średnia powierzchnia	74,8	77,1	79,6	82,1	84,7	87,4	90,2



Zarejestrowane podmioty gospodarcze															
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	średnioroczny trend zmian
liczba podmiotów	bd	bdb	2 925	3 007	3 097	3 166	3 142	3 192	3 326	2 916	3 115	3 170	3 303	3 413	1,194%

Prognoza zarejestrowanych podmiotów gospodarczych							
Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
liczba podmiotów	3 489	3 530	3 572	3 614	3 657	3 700	3 744



Energia elektryczna - zużycie i emisja

rok 2005				
Odbiorcy zasilani z sieci	Liczba odbiorców	Zużycie MWh	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
A	0	-	0,812	-
B	4	1 570,10	0,812	1 274,92
C	374	3 528,60	0,812	2 865,22
G	845	2 641,70	0,812	2 145,06
		7 740,40		6 285,20

rok 2014				
Odbiorcy zasilani z sieci	Liczba odbiorców	Zużycie MWh	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
A	0	-	0,812	-
B	7	3 164,10	0,812	2 569,25
C	475	3 021,10	0,812	2 453,13
G	2583	8 160,40	0,812	6 626,24
		14 345,60		11 648,63

rok 2020 - prognoza				
Odbiorcy zasilani z sieci	Liczba odbiorców	Zużycie MWh	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
A	-	-	0,812	-
B	-	3 708,22	0,812	3 011,07
C	-	3 540,63	0,812	2 874,99
G	-	9 563,71	0,812	7 765,74
		16 812,56		13 651,80

Prognoza do roku 2020				
Rok	Faktyczne zużycie energii elektrycznej [MWh]	Prognozowane zużycie energii elektrycznej [MWh]	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
2005	7 740,40		0,812	6 285,20
2014	14 345,60		0,812	11 648,63
2015		14 730,06	0,812	11 960,81
2016		15 124,83	0,812	12 281,36
2017		15 530,17	0,812	12 610,50
2018		15 946,38	0,812	12 948,46
2019		16 373,74	0,812	13 295,48
2020		16 812,56	0,812	13 651,80

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.

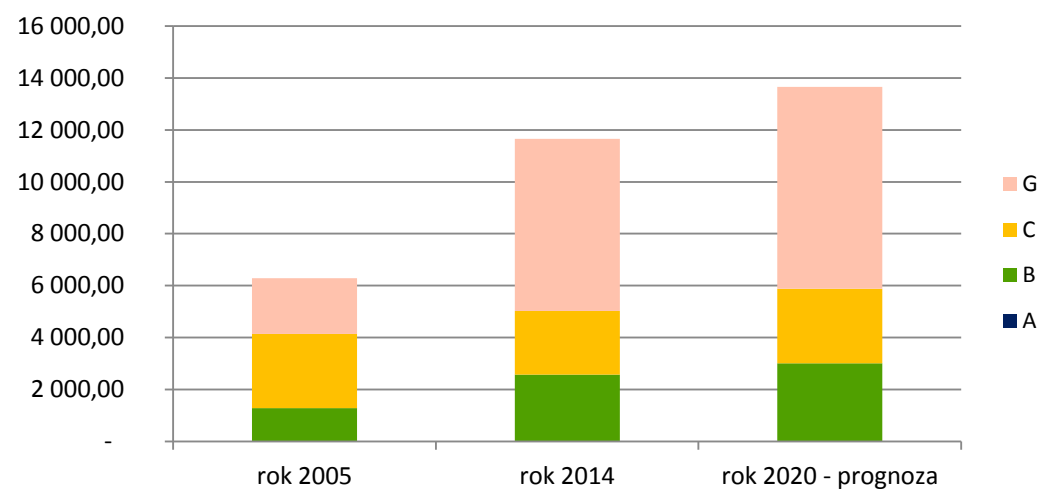
Źródła:

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.

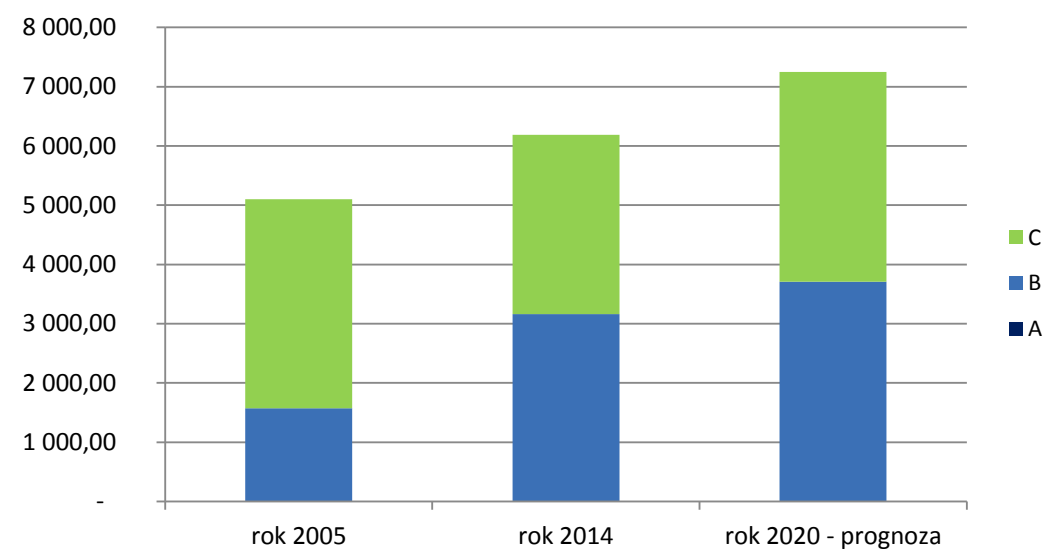
Zestawienie		
rok	Zużycie [MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
2005	7 740,40	6 285,20
2014	14 345,60	11 648,63
2020	16 812,56	13 651,80

Energia elektryczna - zużycie i emisja - wykresy

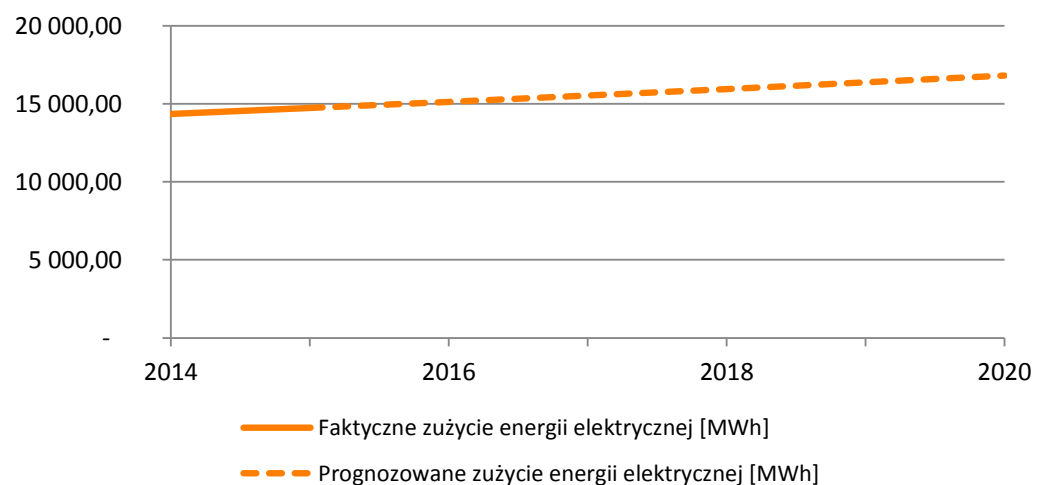
Zużycie energii elektrycznej - emisja CO₂ [Mg CO₂]



Zużycie energii elektrycznej [MWh]



Prognoza zużycia energii elektrycznej [MWh]



Gaz - zużycie i emisja

rok 2005				
	zużycie gazu [m ³]	zużycie gazu [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂]
SUMA	2 339 700,00	84 580,16	0,053	4 512,35

rok 2013				
	zużycie gazu [m ³]	zużycie gazu [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂]
SUMA	3 971 000,00	211 852,85	0,056	11 825,63

rok 2020 - prognoza				
	zużycie gazu [m ³]	zużycie gazu [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂]
SUMA	4 428 514,33	236 261,24	0,056	13 188,10

Prognoza do roku 2020				
Rok	Faktyczne zużycie gazu [GJ]	Prognozowane zużycie gazu ogółem [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]
2005	84 580,16		0,053	4 512,35
2013	211 852,85		0,056	11 825,63
2014		215 178,94	0,056	12 011,29
2015		218 557,25	0,056	12 199,87
2016		221 988,60	0,056	12 391,40
2017		225 473,82	0,056	12 585,95
2018		229 013,76	0,056	12 783,55
2019		232 609,27	0,056	12 984,25
2020		236 261,24	0,056	13 188,10

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”
2. Bank danych lokalnych

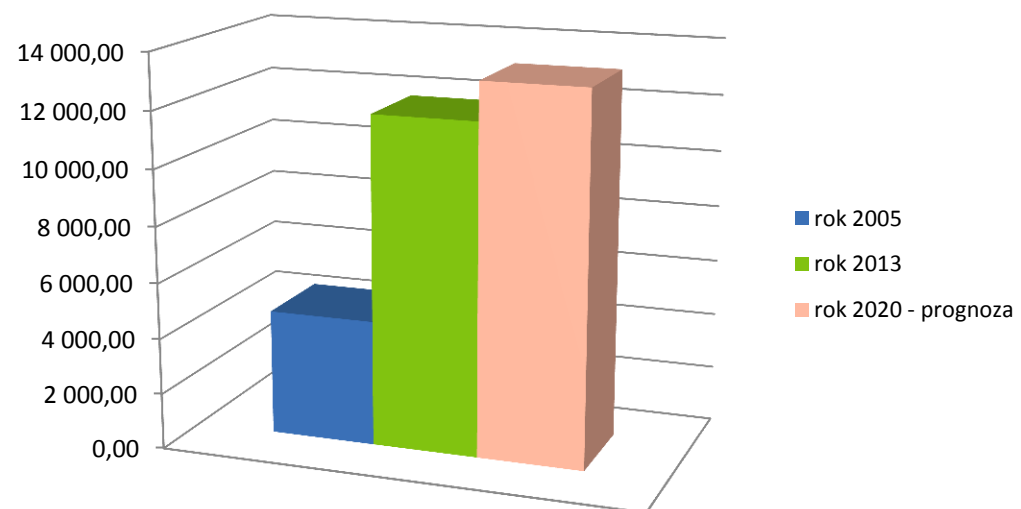
czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych [szt.]													
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1013	1120	1145	1197	1241	1303	1421	1466	1557	1649	1716	1830	1982	2185

odbiorcy gazu (gospodarstwa domowe)													
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
6051	4181	4220	4437	-	5678	6315	6160	5592	5671	5737	6510	6580	6961

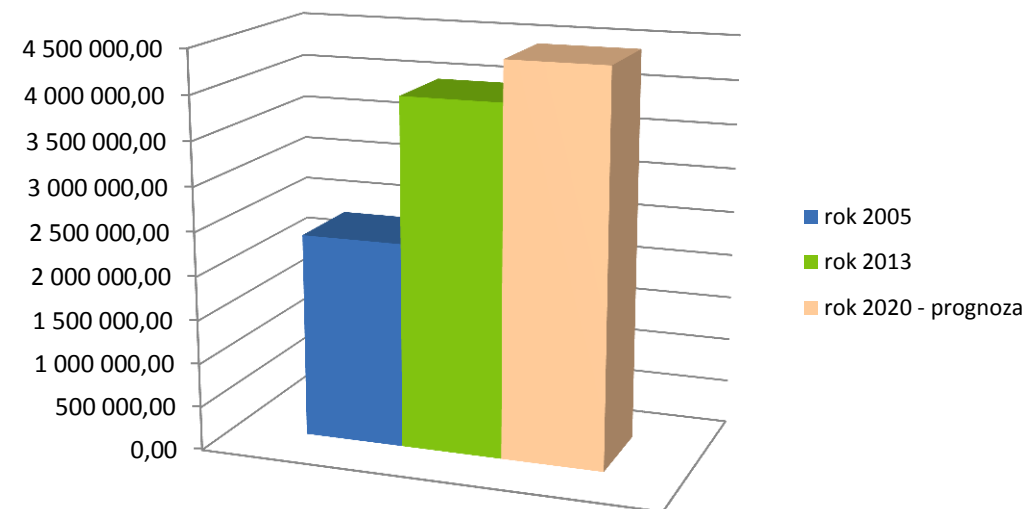
zużycie gazu w tys. m ³													
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
3376,00	3773,00	3269,20	-	-	2339,70	2229,00	2151,80	2367,30	3434,80	3676,70	3850,40	3983,0	3971,0

ludność korzystająca z sieci gazowej													
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
-	-	15867	15230	15279	15390	15315	15347	15246	15633	15780	16935	16599	17509

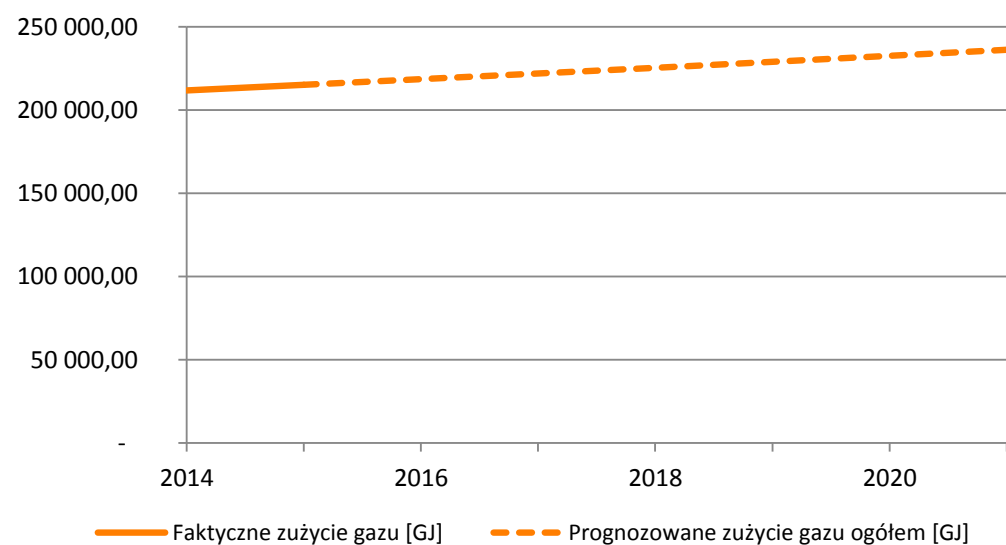
Zużycie gazu - emisja CO₂ [Mg CO₂]



Zużycie gazu [Nm³]



Prognoza zużycia gazu [GJ]



Ruch lokalny - dane źródłowe

[illegible]

Ruch lokalny - dane źródłowe

[illegible]

Ruch lokalny - emisja

Emisja z ruchu lokalnego rok 2000					(źródło: Centralna Ewidencja Pojazdów i Kierowców, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych)					
	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m³]	Średni przebieg [km/rok]	Średnie spalanie [dm³/km]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO₂/GJ]	Emisja [Mg CO₂]	Emisja [Mg CO₂]
Motocykle	430	430	Benzyna	0,720	7000	0,040	0,045	0,06861	266,46	266,46
		0	Diesel	0,820	7000	0,040	0,043	0,07333	0,00	
		0	LPG	0,562	7000	0,000	0,047	0,06244	0,00	
Sam. Osobowe	3 160	2 968	Benzyna	0,720	6155	0,080	0,045	0,06861	3 234,30	3 640,38
		179	Diesel	0,820	11157	0,071	0,043	0,07333	369,44	
		13	LPG	0,562	16645	0,102	0,047	0,06244	36,64	
Sam. Ciężarowe	502	280	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,06861	3 688,03	6 341,36
		219	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07333	2 623,69	
		3	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06244	29,64	
Autobusy	3	2	Benzyna	0,720	26459	0,278	0,045	0,06861	32,56	51,72
		1	Diesel	0,820	26459	0,278	0,043	0,07333	19,16	
		0	LPG	0,562	26459	0,278	0,047	0,06244	0,00	
Samochody specjalne do 3,5 t	20	10	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,06861	16,66	52,27
		10	Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07333	35,61	
		0	LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06244	0,00	
Samochody sanitarne	3	3	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,06861	5,00	5,00
		0	Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07333	0,00	
		0	LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06244	0,00	
Ciągniki samochodowe	14	0	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,06861	0,00	167,72
		14	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07333	167,72	
		0	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06244	0,00	
	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m³]	Średni czas pracy [h/rok]	Średnie spalanie [dm³/h]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO₂/GJ]	Emisja [Mg CO₂]	Emisja [Mg CO₂]
Ciągniki rolnicze	356	1	Benzyna	0,720	550	17,00	0,045	0,06861	20,69	7 651,43
		355	Diesel	0,820	550	15,00	0,043	0,07333	7 630,74	
		0	LPG	0,562	550	17,00	0,047	0,06244	0,00	
SUMA	4 488	3 694	Benzyna						7 263,69	18 176,34
		778	Diesel						10 846,37	
		16	LPG						66,28	

Ruch lokalny - emisja

Emisja z ruchu lokalnego rok 2014

(źródło: Centralna Ewidencja Pojazdów i Kierowców, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych)

	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m ³]	Średni przebieg [km/rok]	Średnie spalanie [dm ³ /km]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]	Emisja [Mg CO ₂]
Motocykle	1 436	1 427	Benzyna	0,720	7000	0,040	0,045	0,07055	908,86	915,26
		9	Diesel	0,820	7000	0,040	0,043	0,07156	6,41	
		0	LPG	0,562	7000	0,000	0,047	0,06578	0,00	
Sam. Osobowe	15 034	8 304	Benzyna	0,720	6155	0,080	0,045	0,07055	9 300,77	25 958,41
		3 482	Diesel	0,820	11157	0,071	0,043	0,07156	7 013,06	
		3 248	LPG	0,562	16645	0,102	0,047	0,06578	9 644,58	
Sam. Ciężarowe	2 391	478	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,07055	6 471,12	28 627,37
		1 750	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07156	20 459,53	
		163	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06578	1 696,72	
Autobusy	25	3	Benzyna	0,720	26459	0,278	0,045	0,07055	50,19	461,64
		22	Diesel	0,820	26459	0,278	0,043	0,07156	411,45	
		0	LPG	0,562	26459	0,278	0,047	0,06578	0,00	
Samochody specjalne do 3,5 t	115	12	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,07055	20,55	379,14
		99	Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07156	344,01	
		4	LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06578	14,57	
Samochody sanitarne	3	2	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,07055	3,43	6,90
		1	Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07156	3,47	
		0	LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06578	0,00	
Ciągniki samochodowe	58	0	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,07055	0,00	678,09
		58	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07156	678,09	
		0	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06578	0,00	
	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m ³]	Średni czas pracy [h/rok]	Średnie spalanie [dm ³ /h]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]	Emisja [Mg CO ₂]
Ciągniki rolnicze	581	4	Benzyna	0,720	550	17,00	0,045	0,07055	85,07	12 188,34
		577	Diesel	0,820	550	15,00	0,043	0,07156	12 103,27	
		0	LPG	0,562	550	17,00	0,047	0,06578	0,00	
SUMA	19 643	10 230	Benzyna						16 839,99	69 215,15
		5 998	Diesel						41 019,29	
		3 415	LPG						11 355,86	

Ruch lokalny - emisja

Emisja z ruchu lokalnego - prognoza na rok 2020										
	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m³]	Średni przebieg [km/rok]	Średnie spalanie [dm³/km]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO₂/GJ]	Emisja [Mg CO₂]	Emisja [Mg CO₂]
Motocykle	1 601	1 591	Benzyna	0,720	7000	0,040	0,045	0,07055	1 013,31	1 020,43
		10	Diesel	0,820	7000	0,040	0,043	0,07156	7,12	
		0	LPG	0,562	7000	0,000	0,047	0,06578	0,00	
Sam. Osobowe	16 761	9 258	Benzyna	0,720	6155	0,080	0,045	0,07055	10 369,29	28 940,14
		3 882	Diesel	0,820	11157	0,071	0,043	0,07156	7 818,69	
		3 621	LPG	0,562	16645	0,102	0,047	0,06578	10 752,16	
Sam. Ciężarowe	2 664	532	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,07055	7 202,17	31 895,71
		1 951	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07156	22 809,46	
		181	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06578	1 884,08	
Autobusy	27	3	Benzyna	0,720	26459	0,278	0,045	0,07055	50,19	499,05
		24	Diesel	0,820	26459	0,278	0,043	0,07156	448,85	
		0	LPG	0,562	26459	0,278	0,047	0,06578	0,00	
Samochody specjalne do 3,5 t	127	13	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,07055	22,26	419,07
		110	Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07156	382,24	
		4	LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06578	14,57	
Samochody sanitarne	3	2	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,07055	3,43	6,90
		1	Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07156	3,47	
		0	LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06578	0,00	
Ciągniki samochodowe	64	0	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,07055	0,00	748,23
		64	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07156	748,23	
		0	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06578	0,00	
	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m³]	Średni czas pracy [h/rok]	Średnie spalanie [dm³/h]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO₂/GJ]	Emisja [Mg CO₂]	Emisja [Mg CO₂]
Ciągniki rolnicze	647	4	Benzyna	0,720	550	17,00	0,045	0,07055	85,07	13 572,77
		643	Diesel	0,820	550	15,00	0,043	0,07156	13 487,70	
		0	LPG	0,562	550	17,00	0,047	0,06578	0,00	
SUMA	21 900	11 406	Benzyna						18 745,72	77 102,30
		6 687	Diesel						45 705,77	
		3 807	LPG						12 650,81	

Ruch tranzytowy

...		Wskaźnik rozwoju ruchu w latach 2000-2005
Sam. Osobowe		1,17
Motocykle		1,27
Lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)		1,03
Samochody ciężarowe	bez przycz.	1,03
	z przycz	1,49
Autobusy		1,01
Ciągniki rolnicze		0,74

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW
Zakład Diagnostyki Nawierzchni

Aktualizacja wartości współczynników przeliczeniowych na osie 100 kN i 115 kN na podstawie analizy aktualnej wielkości i struktury ruchu drogowego.

ROK 2010									
Numer drogi	Długość drogi [km]	Pojazdy ogółem	Sam. osobowe	Motocykle	Lekkie sam. ciężarowe	Samochody ciężarowe		Autobusy	Ciągniki rolnicze
						bez przycz.	z przycz.		
DK 71	9,90	9 126	7 067	49	1 163	341	422	73	11
DK 72	13,90	17 322	15 309	88	1 202	293	198	225	7
SUMA	23,8								

(źródło: Generalny Pmiar Ruchu)

Ruch tranzytowy - emisja

DK 71		Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2014	Dobowa liczba pojazdów w roku 2020 - prognoza	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2000 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2014 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe		6040	7 917	9 519	155,00	9,90	3382,96	4434,03	5331,54
Motocykle		38	51	55	155,00	9,90	21,28	28,62	30,65
Lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)		1129	1 213	1 299	200,00	9,90	815,93	876,56	938,75
Samochody ciężarowe	bez przycz.	331	357	383	450,00	9,90	538,23	579,75	623,26
	z przycz.	283	483	601	900,00	9,90	920,36	1570,15	1953,63
Autobusy		72	83	102	450,00	9,90	117,08	134,63	165,18
Ciągniki rolnicze		14	12	15	450,00	9,90	22,77	20,29	24,89
		7907	10115	11974			5 818,60	7 644,03	9 067,91

DK 72		Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2014	Dobowa liczba pojazdów w roku 2020 - prognoza	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2000 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2014 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe		13084	17 149	20 621	155,00	13,90	10289,16	13486,20	16216,02
Motocykle		69	92	98	155,00	13,90	54,26	72,17	77,29
Lekkie samochody ciężarowe		1166	1 254	1 343	200,00	13,90	1183,14	1272,00	1362,25
Samochody ciężarowe	bez przycz.	284	306	329	450,00	13,90	648,39	699,41	751,90
	z przycz.	132	227	282	900,00	13,90	602,73	1034,36	1286,99
Autobusy		222	255	313	450,00	13,90	506,84	582,63	714,82
Ciągniki rolnicze		9	8	10	450,00	13,90	20,55	18,13	22,24
		14966	19291	22996			13305,07618	17 164,91	20 431,50

Numer drogi	Dobowa liczba pojazdów		
	2000	2014	2020
DK 71	7907	10115	11974
DK 72	14966	19291	22996
	22873	29406	34969

Numer drogi	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂]		
	2000	2014	2020
DK 71	5818,60	7644,03	9067,91
DK 72	13305,08	17164,91	20431,50
	19123,68	24808,94	29499,41

Liczba pojazdów na 1000 mieszkańców	Liczba pojazdów		
	rok 2000	rok 2014	rok 2020
	178	648	667

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**.

Zróżla:

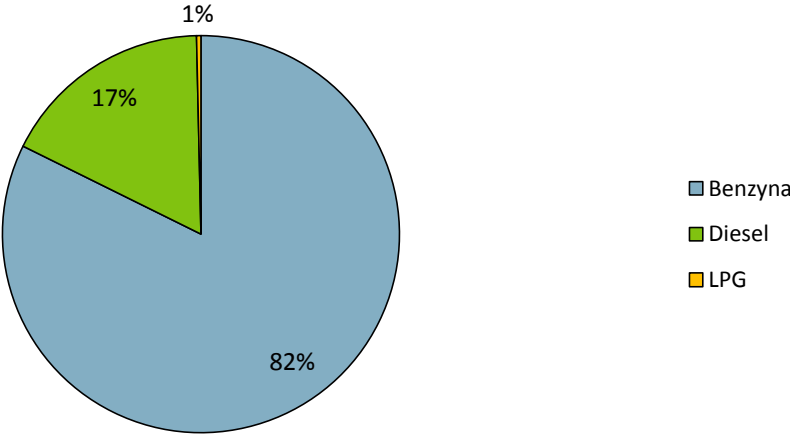
1. Generalny Pomiar Ruchu 2010 r. oraz Generalny Pomiar Ruchu 2005 r.
2. Zasady prognozowania wskaźników wzrostu ruchu wewnętrznego na okres 2008-2040 na sieci drogowej do celów planistyczno-projektowych,

Emisja w transporcie			
	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2000 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2014 roku	Emisja CO ₂ [Mg CO ₂] w 2020 roku - prognoza
Tranzyt	19123,68	24808,94	29499,41
Transport lokalny	18176,34	69215,15	77102,30
	37300,0215	94 024,09	106 601,71

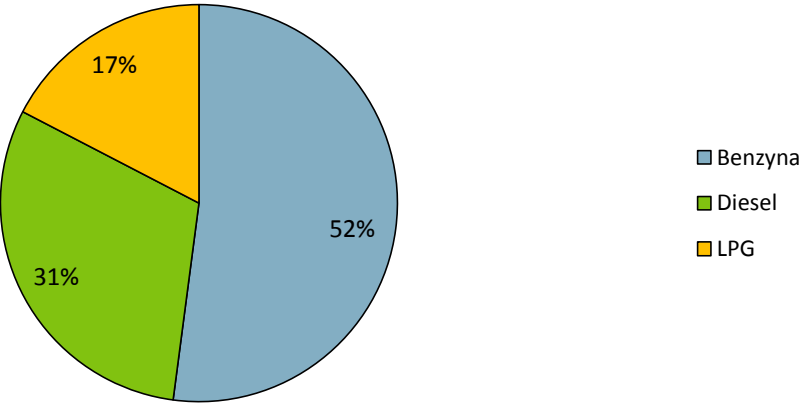
Liczba pojazdów ogółem			
Rodzaj paliwa	L. pojazdów w roku 2000	L. pojazdów w roku 2014	L. pojazdów w roku 2020
Benzyna	3 694	10 230	11 406
Diesel	778	5 998	6 687
LPG	16	3 415	3 807
	4488	19 643	21 900

Samochody osobowe			
Rodzaj paliwa	L. pojazdów w roku 2000	L. pojazdów w roku 2014	L. pojazdów w roku 2020
Benzyna	2 968	8 304	9 258
Diesel	179	3 482	3 882
LPG	13	3 248	3 621
	3160	15 034	16 761

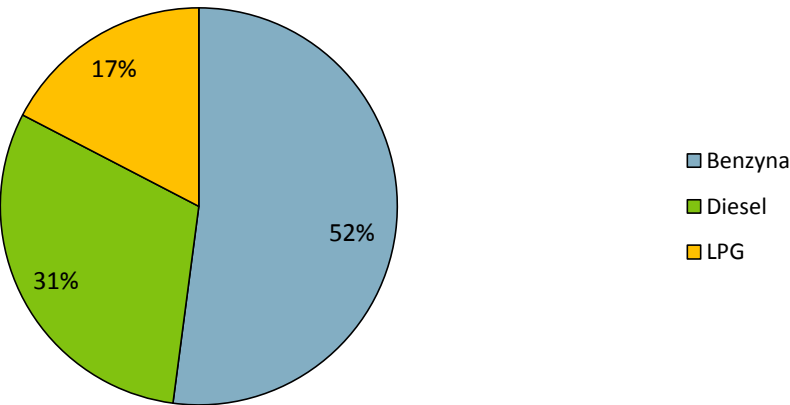
Struktura paliw wykorzystywanych w transporcie w roku 2000



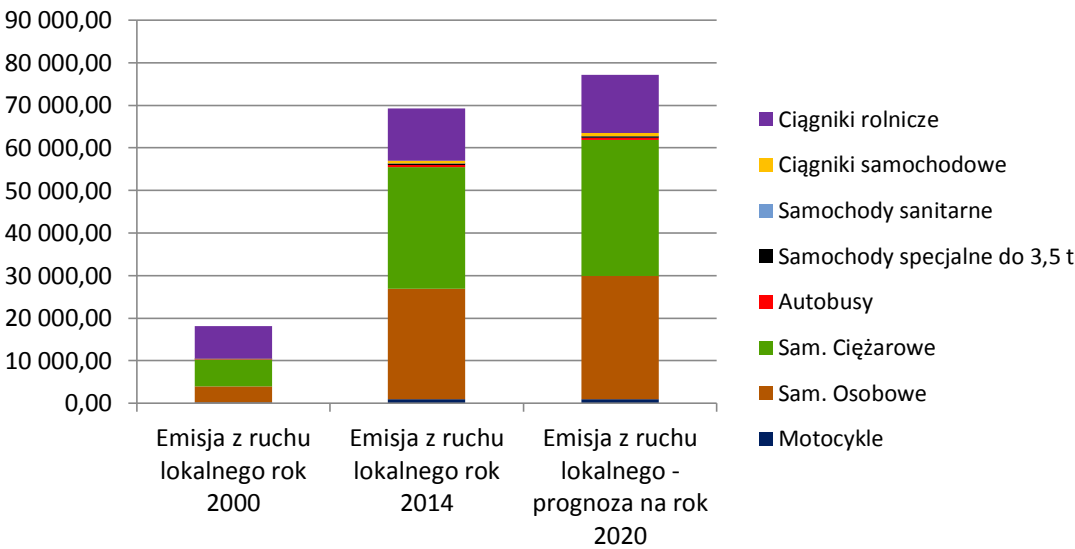
Struktura paliw wykorzystywanych w transporcie w roku 2014



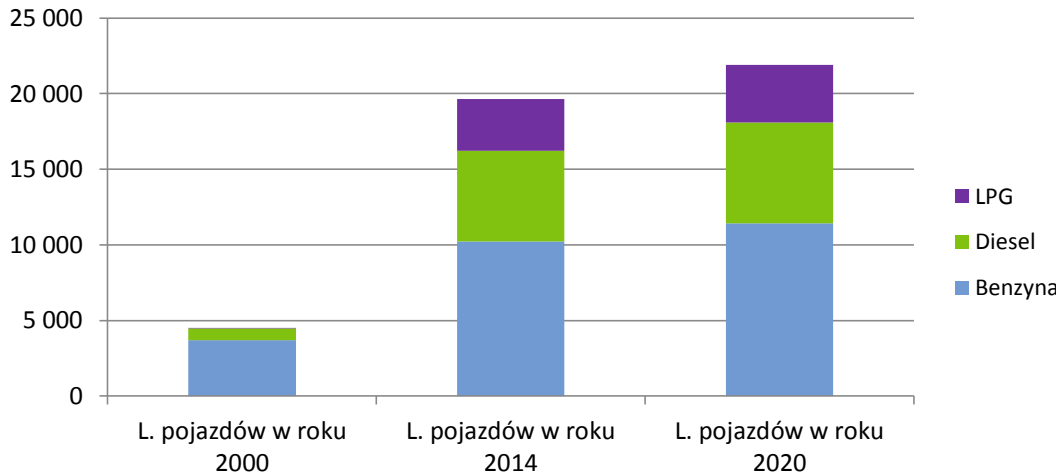
Struktura paliw wykorzystywanych w transporcie w roku 2020 - prognoza



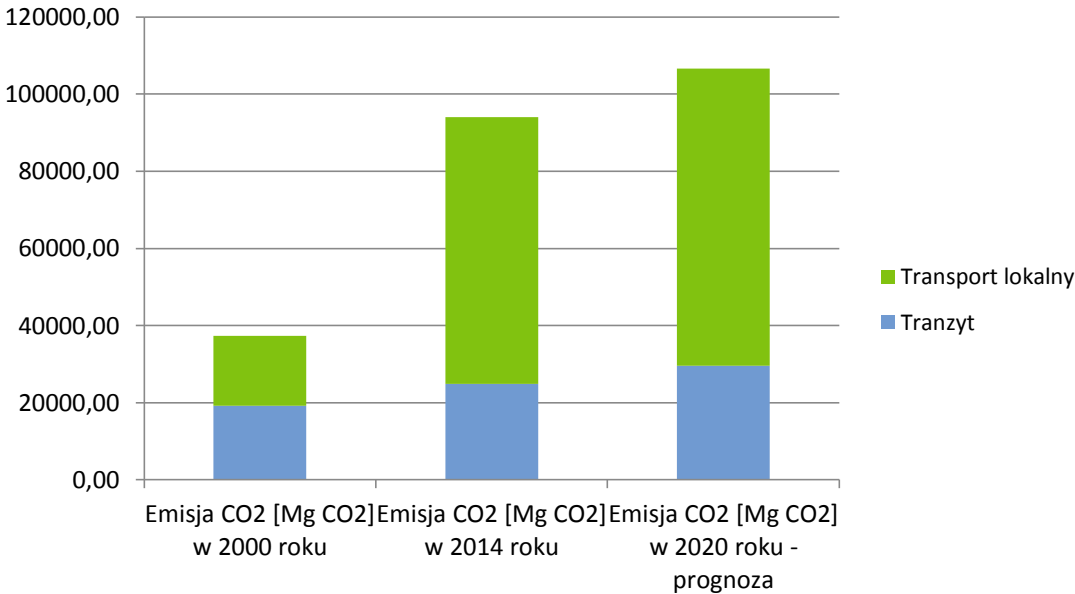
Ruch lokalny - emisja CO₂ [Mg CO₂]



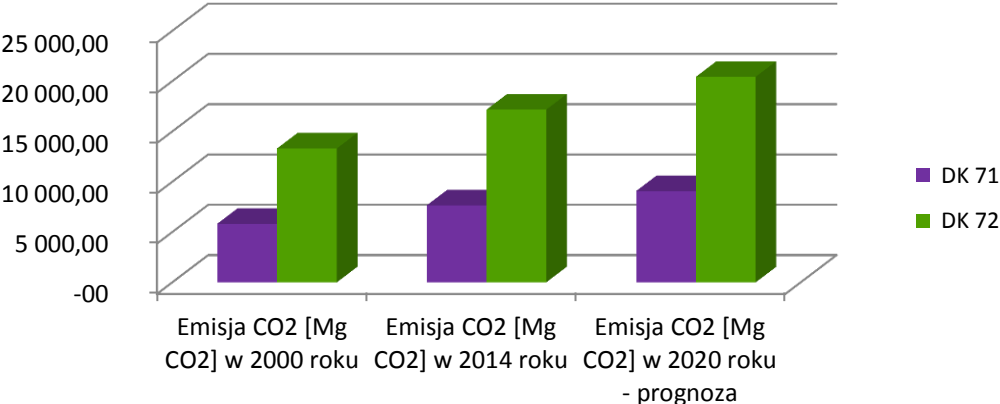
Liczba pojazdów zarejestrowanych na terenie miasta według wykorzystywanego paliwa



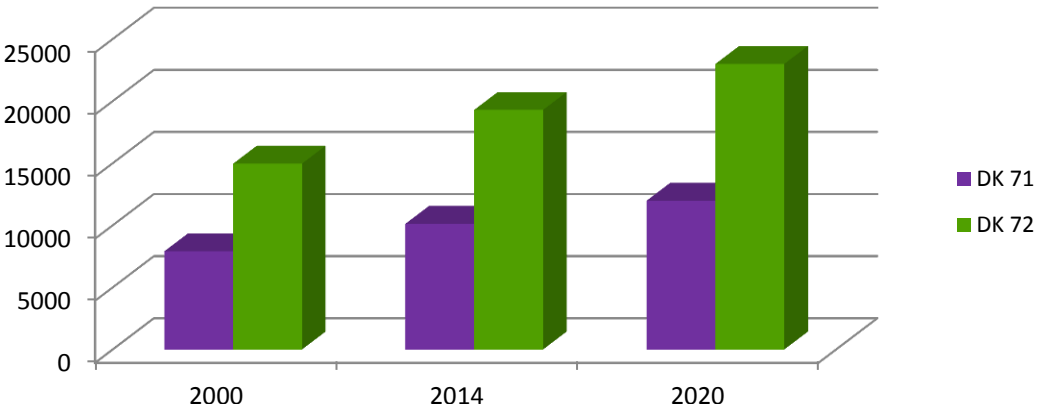
Emisja w transporcie [Mg CO₂]



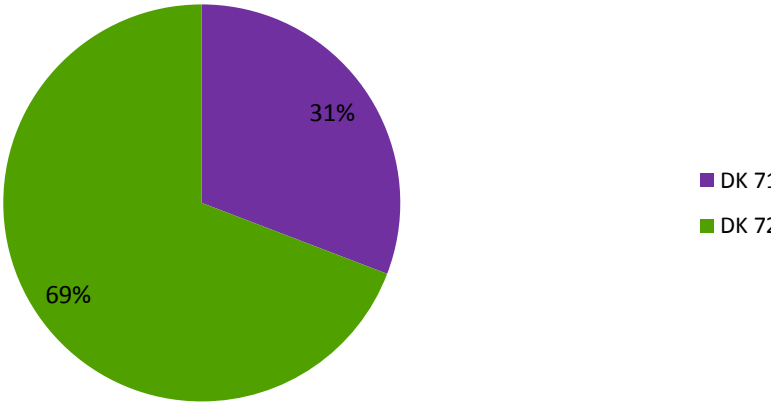
Emisja CO₂ na drogach tranzytowych [Mg CO₂]



Dobowe natężenie ruchu na drogach tranzytowych [liczba pojazdów]



Proporcje wielkości emisji CO₂ na drogach tranzytowych w roku 2014





Ciepło sieciowe i paliwa opałowe - zużycie i emisja

Struktura wykorzystania paliw	
ciepło systemowe	22%
gaz	14,4%
węgiel i ekogroszek	62%
en. elektryczna	1%
inne (olej opałowy)	0,6%
	100,00%

2005	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]
ciepło systemowe	22%	114 288,57	0,090	10 285,97
gaz	14,4%	74 807,06	0,053	3 990,96
węgiel i ekogroszek	62%	322 085,97	0,090	28 990,96
en. elektryczna	1%	5 194,94	0,226	1 174,06
inne (olej opałowy)	0,6%	3 116,96	0,073	227,10
SUMA		519 493,50		44 669,04

Zapotrzebowanie na energię cieplną	
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2005 r. [GJ]	519 493,50
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2014 r. [GJ]	666 815,00
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2020 r. [GJ]	788 428,62

2014	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]
ciepło systemowe	22%	146 699,30	0,090	13 202,94
gaz	14,4%	96 021,36	0,056	5 359,91
węgiel i ekogroszek	62%	413 425,30	0,093	38 328,66
en. elektryczna	1%	6 668,15	0,226	1 507,00
inne (olej opałowy)	0,6%	4 000,89	0,077	306,43
SUMA		666 815,00		58 704,94

2020 - Prognoza	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]
ciepło systemowe	22%	173 454,30	0,090	15 610,89
gaz	14,4%	113 533,72	0,056	6 337,45
węgiel i ekogroszek	62%	488 825,74	0,093	45 319,03
en. elektryczna	1%	7 884,29	0,226	1 781,85
inne (olej opałowy)	0,6%	4 730,57	0,077	362,31
SUMA		788 428,62		69 411,54

System ciepłowniczy - charakterystyka odbiorców (źródło: PGKiM)

2005	Liczba odbiorców	Zużycie ciepła [GJ]	Wskaźnik emisji [Mg CO₂/GJ]	Emisja [Mg CO₂]
Gospodarstwa domowe	6	93 015,00	0,090	8 371,35
Użyteczność publiczna	5	13 556,00	0,090	1 220,04
Handel/usługi	1	564,00	0,090	50,76
Pozostali	0	-	0,090	-
SUMA		107 135,00		9 642,15

2014	Liczba odbiorców	Zużycie ciepła [GJ]	Wskaźnik emisji [Mg CO₂/GJ]	Emisja [Mg CO₂]
Gospodarstwa domowe	brak danych		0,090	-
Użyteczność publiczna			0,090	-
Handel/usługi			0,090	-
Pozostali			0,090	-
SUMA		114 994,00		10 349,46

Okres budowy	przed 1918	1918-1944	1945-1970	1971-1978	1979-1988	1989-2002	2003-2010	2011-2014 (łącznie z budynkami będącymi w budowie)	SUMA	2014	
mieszkania	572	1 338	1 941	1 742	1 591	1 562	1 895	1 182	11 823	11 823	10 641
powierzchnia	23 471	67 452	101 406	97 319	111 031	142 610	197 479	143 543	884 311	884 311	740 768

2014										
	przed 1918	1918 - 1944	1945 - 1970	1971 - 1978	1979 - 1988	1989 - 2002	2003 - 2010	2011-2014		
	23 471,00	67 452,00	101 406,00	97 319,00	111 031,00	142 610,00	197 479,00	143 543,00		
	350,00	350,00	350,00	260,00	260,00	160,00	120,00	120,00		
kwh/m2	8 214 850,00	23 608 200,00	35 492 100,00	25 302 940,00	28 868 060,00	22 817 600,00	23 697 480,00	17 225 160,00		
mwh	8 214,85	23 608,20	35 492,10	25 302,94	28 868,06	22 817,60	23 697,48	17 225,16		
GJ	29 573,46	84 989,52	127 771,56	91 090,58	103 925,02	82 143,36	85 310,93	62 010,58	666815,004	
									zapotrzebowanie na ciepło w 2014	

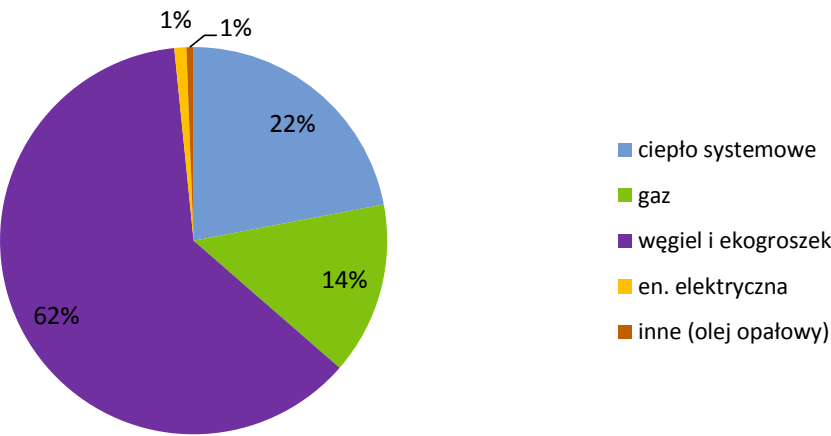
	kwh/m2*rok
1966	350
1967-1985	260
1986-1992	200
1993-1997	160
od 1998	120
energooszczędny	80
nisko-energetyczny	45
pasywny	15

bazowy						
	przed 1918	1918 - 1944	1945 - 1970	1971 - 1978	1979 - 1988	1989 - 2002
	23 471,00	67 452,00	101 406,00	97 319,00	111 031,00	142 610,00
	350,00	350,00	350,00	260,00	260,00	160,00
kwh/m2	8 214 850,00	23 608 200,00	35 492 100,00	25 302 940,00	28 868 060,00	22 817 600,00
mwh	8 214,85	23 608,20	35 492,10	25 302,94	28 868,06	22 817,60
GJ	29 573,46	84 989,52	127 771,56	91 090,58	103 925,02	82 143,36
						suma
						519 493,50

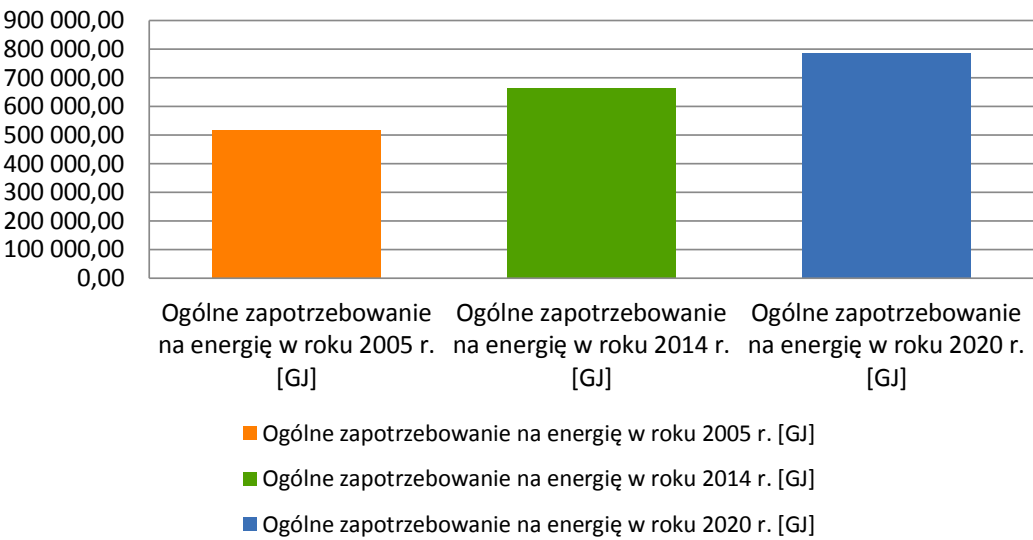
	przed 1918	1918 - 1944	1945 - 1970	1971 - 1978	1979 - 1988	1989 - 2002	2003 - 2010	2011-2014		2015-2020	suma	
	23 471,00	67 452,00	101 406,00	97 319,00	111 031,00	142 610,00	197 479,00	143 543,00		281 513,00	1 165 824,00	1 165 824
	350,00	350,00	350,00	260,00	260,00	160,00	120,00	120,00		120,00		
kwh/m2	8 214 850,00	23 608 200,00	35 492 100,00	25 302 940,00	28 868 060,00	22 817 600,00	23 697 480,00	17 225 160,00		33 781 560,00		
mwh	8 214,85	23 608,20	35 492,10	25 302,94	28 868,06	22 817,60	23 697,48	17 225,16	suma	33 781,56		
GJ	29 573,46	84 989,52	127 771,56	91 090,58	103 925,02	82 143,36	85 310,93	62 010,58	666 815,00	121 613,62		
									zapotrzebowanie do 2020 r.	788 428,62		

Wykaz ważniejszych źródeł ciepła na terenie gminy Aleksandrów Łódzki						
L.p.	Lokalizacja źródła	Źródło ciepła, moc	Roczne zużycie węgla [Mg]	Roczne zużycie gazu [m3]	Roczne zużycie oleju [dm3]	Produkcja ciepła [GJ/rok]
1	"PGKiM" Sp. z o.o.	Kotły węglowe 4 szt.	7 829	-	-	139 361,00
2	Ciepłownia Sp. z o.o.	Dwa kotły na miał węglowy typERM 8,0-1,3 o mocy 5,57 MW każdy	3 300	-	-	49 276,00
3	Kotłownia Spółdzielni Mieszkaniowej ul. Daszyńskiego 9	Kotły gazowo-olejowe o łącznej mocy 1,76 MW	-	258 447	13 000	4 026,32
4	Kotłownia Spółdzielni Mieszkaniowej ul. Ściegiennego 3	Kotły gazowo-olejowe o łącznej mocy 1,48 MW	-	340 315	13 000	10 365,60
5	Kotłownia w budynku Zespołu Szkół Zawodowych ul. Łęczyska 1	Dwa kotły gazowe o mocy 37G210 117 kW - nowa kotłownia	-	35 000	-	957,14
6	Kotłownia lokalna w budynku Szkoły Podstawowej w Rudzie Bugaj	Dwa kotły Viessmann 100 o mocy 144 kW - nowa kotłownia	-	-	17 000	622,20
7	Kotłownia lokalna w budynku Szkoły Podstawowej w Rąbieniu	1 szt. O mocy 146 kW + 1 szt. O mocy 142 kW	-	27 681	-	927,31
8	Kotłownia lokalna w budynku Miejskiego Przedszkola nr 2	Dwa kotły WECA IV Gm o mocy 242 kW	-	30 000	-	895,52
9	Kotłownia lokalna w budynku Szkoły Podstawowej w Bełdowie	TURBO65x2szt. TURBO15x1szt. O mocy 89 kW	-	-	23 600	863,76
10	Kotłownia lokalna w budynku Urzędu Gminy w Aleksandrowie	2 szt. o mocy 140 kW każda	-	59 523	-	1 975,12
11	Kotłownia lokalna w budynku SP ZOZ w Aleksandrowie Łódzkim	Buderus GE 315 x 2 szt.	-	28 861	33 600	933,33
12	Kotłownia lokalna w budynku Stowarzyszenia na Rzecz Osób z Upośledz. Umysłowym	KZ4-G x 1 szt. O mocy 76 kW	-	15 400	-	459,70
13	Kotłownia lokalna na terenie MOSiR w Aleksandrowie Łódzkim ul. 11-go Listopada 98	Kocioł Buderus G 434X o mocy 150 kW (budynek A); Kocioł gazowy, dwufunkcyjny o mocy 42 kW (budynek B)	-	15 000	-	502,50

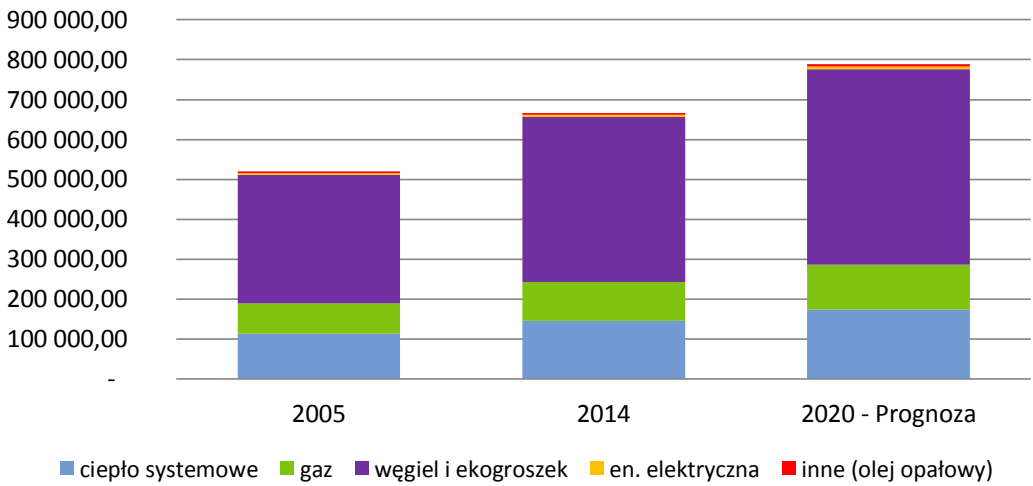
Struktura paliw wykorzystywanych na potrzeby ciepłne



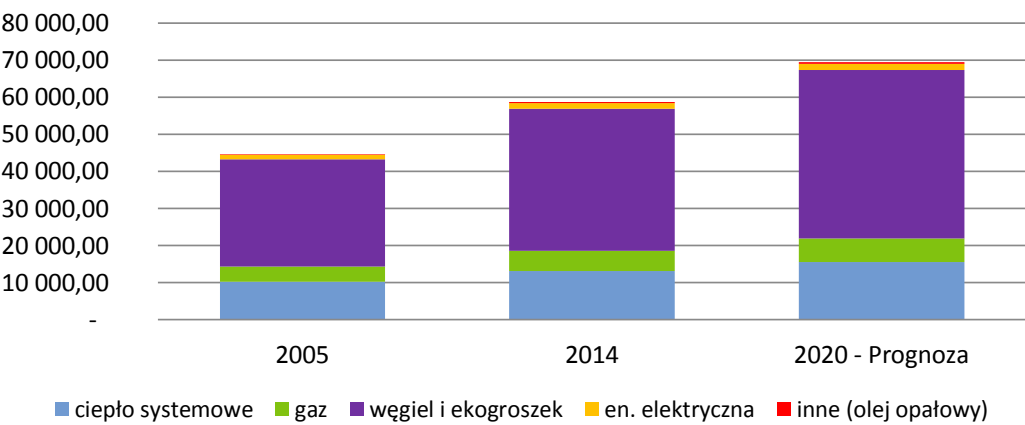
Zapotrzebowanie na energię cieplną [GJ]



Struktura pokrycia zapotrzebowania na energię cieplną [GJ]

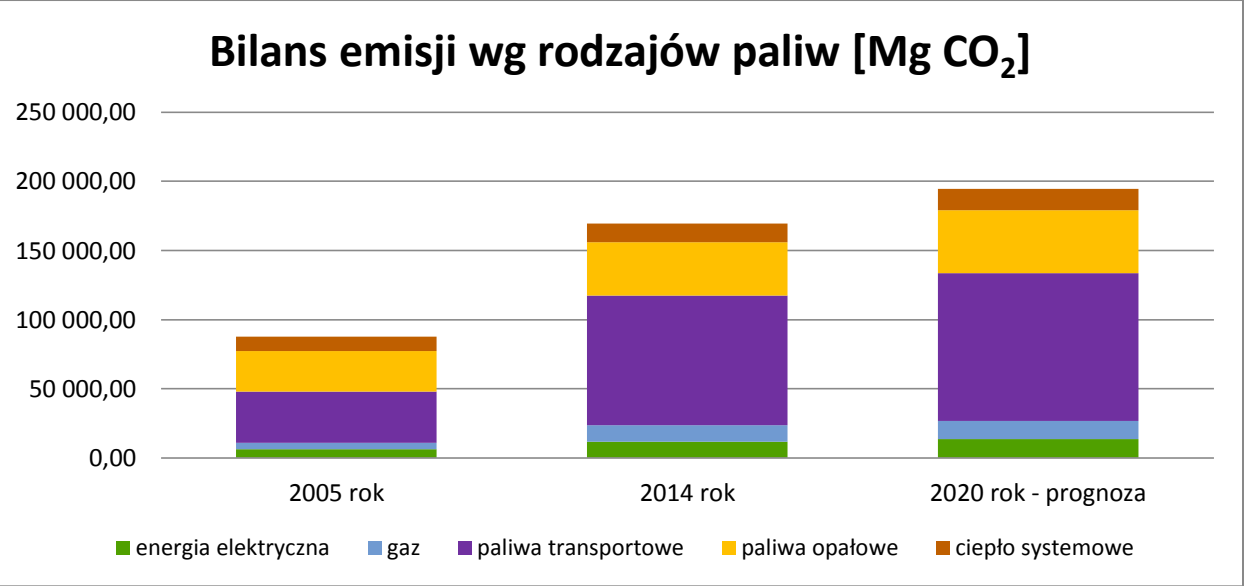


Emisja generowana przez pokrycie zapotrzebowania na energię cieplną



Ciepło sieciowe i paliwa opałowe - zużycie i emisja - wykresy

Bilans emisji wg rodzajów paliw				
	2005 rok	2014 rok	2020 rok - prognoza	2020 rok - prognoza, scenariusz niskoemisyjny
energia elektryczna	6 285,20	11 648,63	13 651,80	13 651,80
gaz	4 512,35	11 825,63	13 188,10	13 188,10
paliwa transportowe	37 300,02	94 024,09	106 601,71	106 601,71
paliwa opałowe	29 218,06	38 635,09	45 681,35	45 681,35
ciepło systemowe	10 285,97	13 202,94	15 610,89	15 610,89
Planowana redukcja emisji				-10 687,70
SUMA	87 601,61	169 336,36	194 733,84	184 046,14

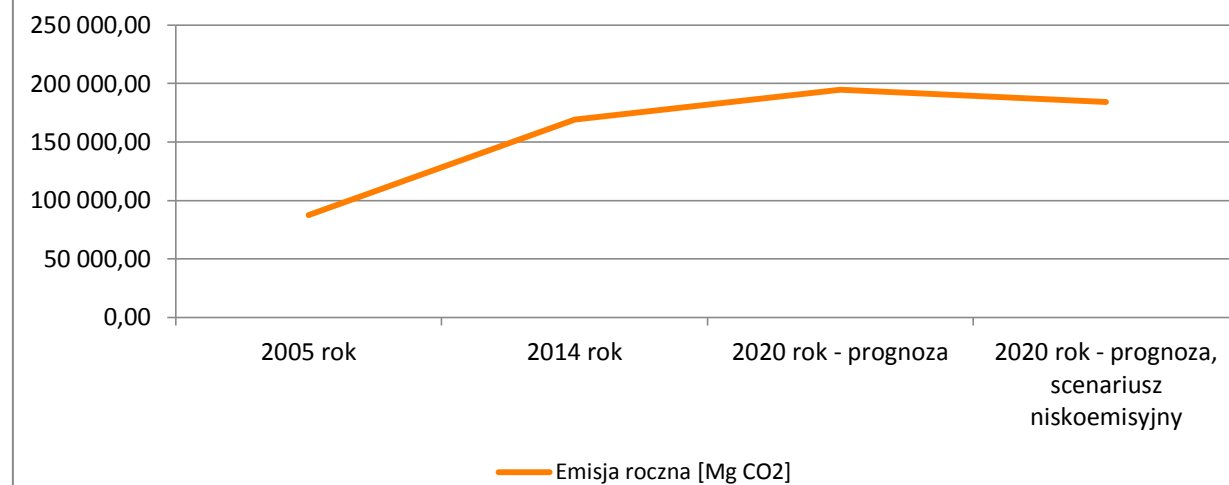


W tym:				
Oświetlenie	n/d	#ADR!	n/d	
Obiekty użyteczności publicznej	n/d	#ADR!	n/d	

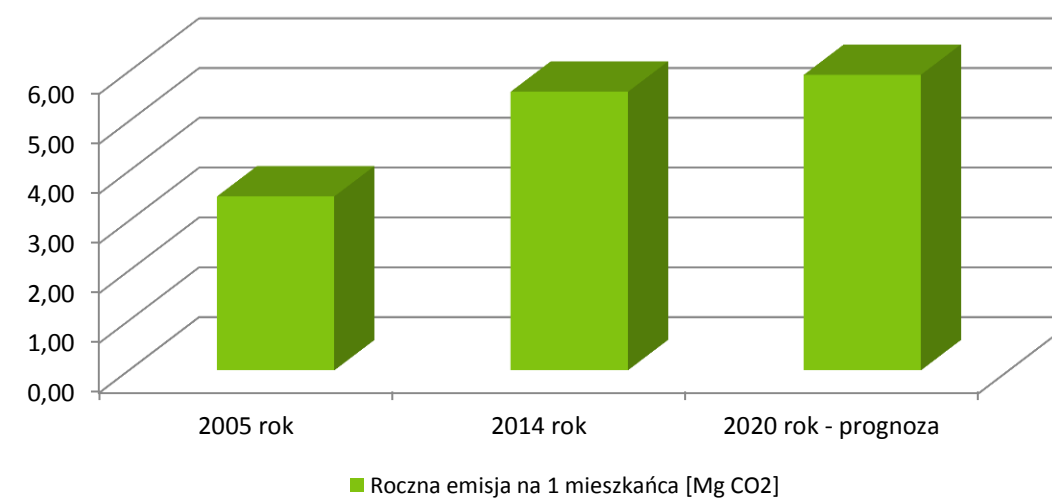
Emisja roczna				
	2005 rok	2014 rok	2020 rok - prognoza	2020 rok - prognoza, scenariusz niskoemisyjny
Emisja roczna [Mg CO ₂]	87 601,61	169 336,36	194 733,84	184 046,14
Liczba mieszkańców	25 089	30 285	32 816	32 816
Roczna emisja na 1 mieszkańca [Mg CO ₂]	3,49	5,59	5,93	5,61
Dobowa emisja na 1 mieszkańca [kg CO ₂]	9,57	15,32	16,26	15,37

Ciepło sieciowe i paliwa opałowe - zużycie i emisja - wykresy

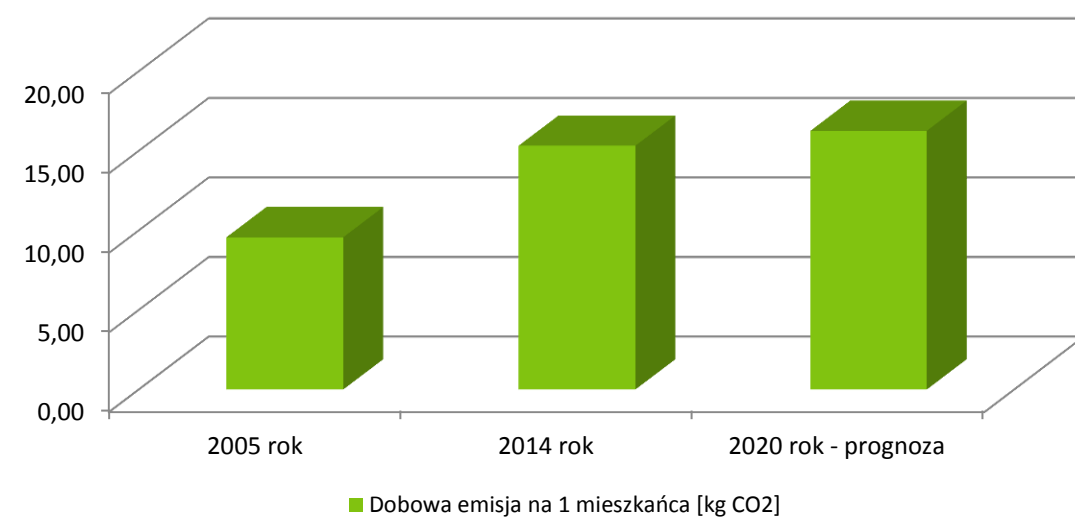
Emisja roczna [Mg CO₂]



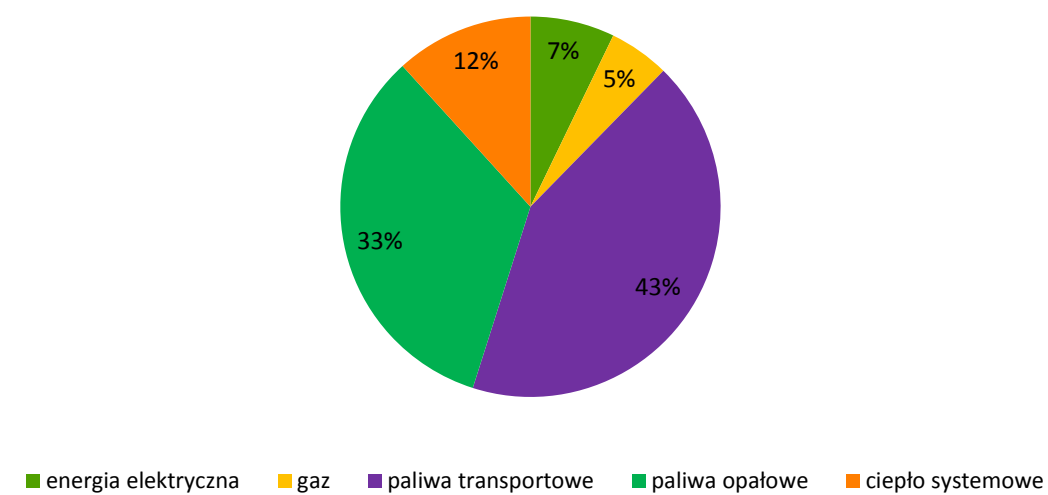
Roczna emisja na 1 mieszkańca [Mg CO₂]



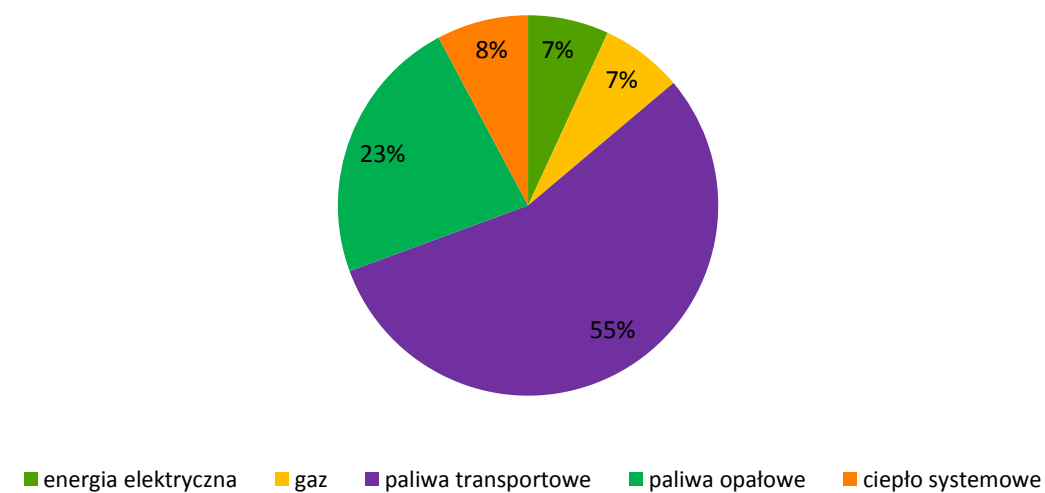
Dobowa emisja na 1 mieszkańca [kg CO₂]



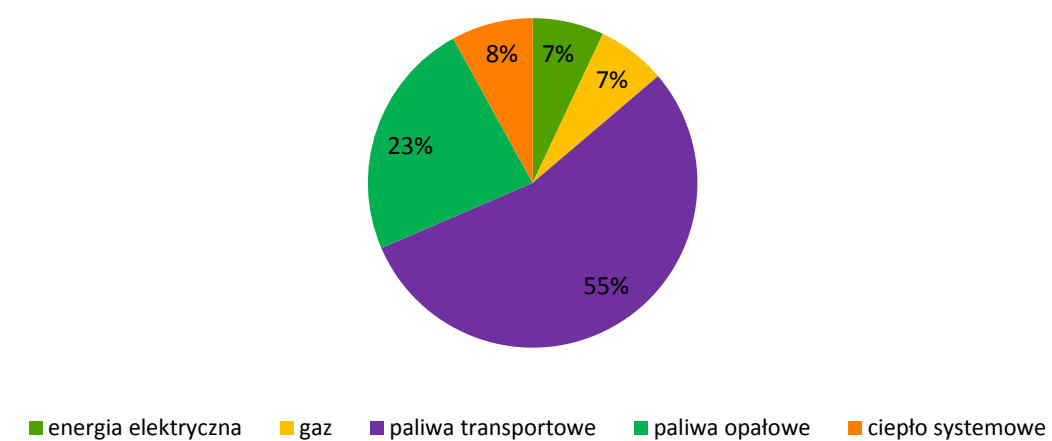
Bilans emisji wg rodzajów paliw w roku 2000



Bilans emisji wg rodzajów paliw w roku 2014



Bilans emisji wg rodzajów paliw w roku 2020 - prognoza



Charakterystyka gminy - rolnictwo

Gospodarstwa rolne						
Kategoria	ogółem	do 1 ha włącznie	1 - 5 ha	5 - 10 ha	10 -15 ha	15 ha i więcej
Rok	2002	2002	2002	2002	2002	2002
Liczba	1457	490	578	247	84	58
Powierzchnia (ha)	7746,46	255,95	1724,32	2106,06	n/d	n/d
Rok	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Liczba	640	145	217	168	55	55
Powierzchnia (ha)	4628,61	35,26	750,03	1365,43	737,83	1740,06

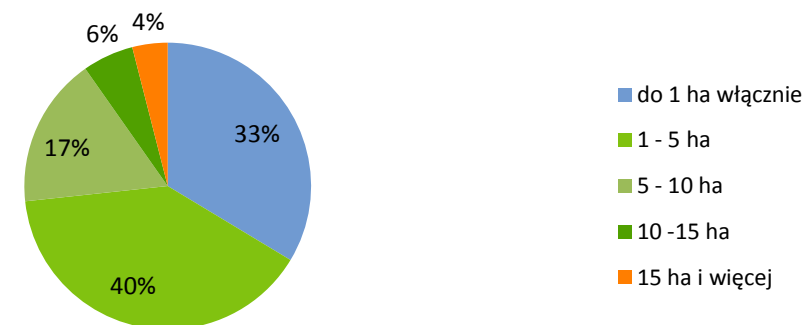
Zużycie nawozów						
Kategoria	mineralne	azotowe	fosforowe	potasowe	wieloskładnikowe	wapniowe
Rok	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Liczba gospodarstw	407	383	31	43	234	30
Zużycie roczne (dt)	3820	2321	728	771	n/d	180
zużycie na 1 ha użytków rolnych (kg)	97,8	59,4	18,6	19,7	n/d	4,6

Rodzaj upraw																			
Kategoria	ogółem	zboża razem	<i>pszenica ozima</i>	<i>pszenica jara</i>	<i>żyto</i>	<i>jęczmień ozimy</i>	<i>jęczmień jary</i>	<i>owies</i>	<i>pszenżyto ozime</i>	<i>pszenżyto jare</i>	<i>mieszanki zbożowe ozime</i>	<i>mieszanki zbożowe jare</i>	<i>kukurydza</i>	ziemniaki	uprawy przemysłowe	buraki cukrowe	rzepak i rzepik razem	strączkowe jadalne na ziarno razem	warzywa gruntowe
Rok	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002
Powierzchnia upraw [ha]	3218,53	n/d	94,10	120,38	1110,74	12,87	133,29	203,40	192,84	105,93	22,52	701,90	106,70	264,32	n/d	1,98	n/d	n/d	25,25
Rok	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Powierzchnia upraw [ha]	2715,87	2465,51	149,85	37,06	683,31	37,93	91,93	319,92	457,11	54,44	69,00	534,05	17,88	39,75	15,08	n/d	n/d	0,00	2,90

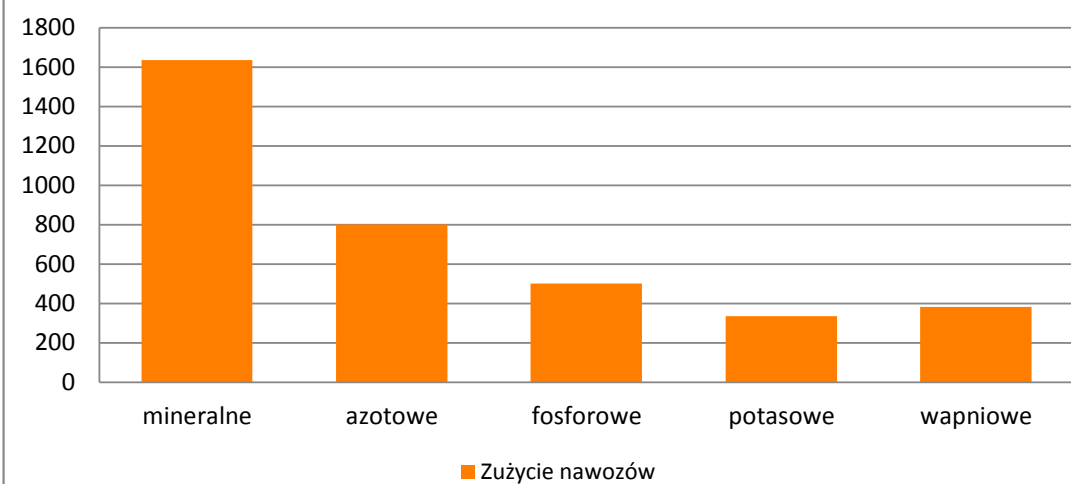
Pogłowie zwierząt gospodarskich				
Kategoria	bydło razem	trzoda chlewna razem	konie	drób ogółem razem
Rok	2002	2002	2002	2002
Sztuk	2140	4208	183	329532
Rok	2010	2010	2010	2010
Liczba gospodarstw	185	87	50	229
Sztuk	1882	2101	39	47098

Użytkowanie gruntów												
Kategoria	ogółem	użytki rolne ogółem	pod zasiewami	grunty ugorowane łącznie z nawozami zielonymi	uprawy trwałe	sady ogółem	ogrody przydomowe	łąki trwałe	pastwiska trwałe	pozostałe użytki rolne	lasy i grunty leśne	pozostałe grunty
Rok	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
Liczba gospodarstw	640	638	455	46	49	48	55	375	65	207	302	422
Powierzchnia	4628,61	3904,24	2715,87	86,02	22,29	18,29	7,23	832,80	87,79	152,24	307,99	416,38

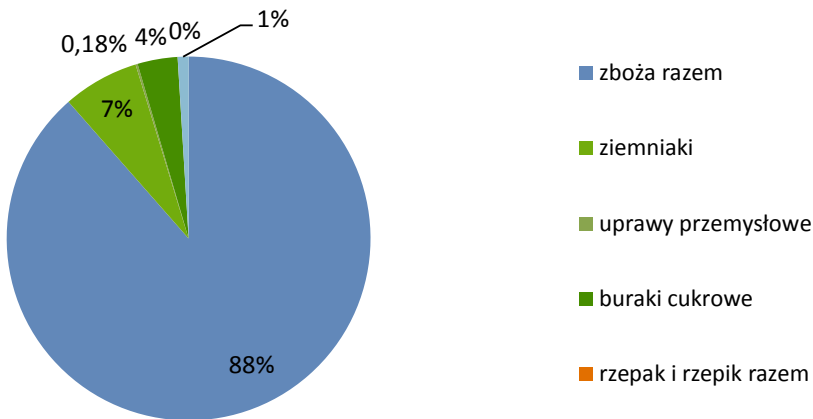
Gospodarstwa rolne - struktura powierzchniowa - wg. liczby gospodarstw - rok 2002



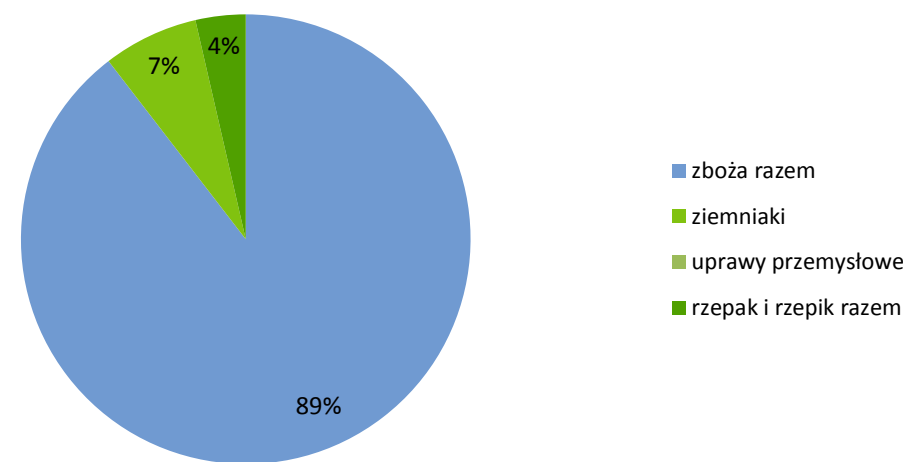
Zużycie nawozów - rok 2010 [dt]



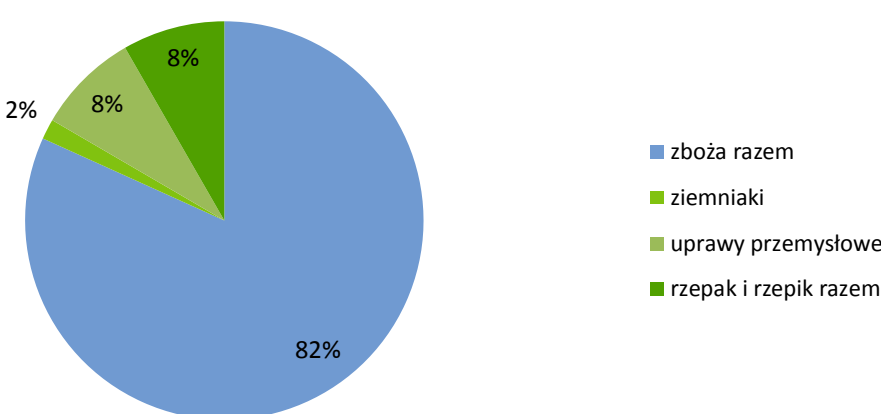
Rodzaj upraw - struktura procentowa - rok 2002



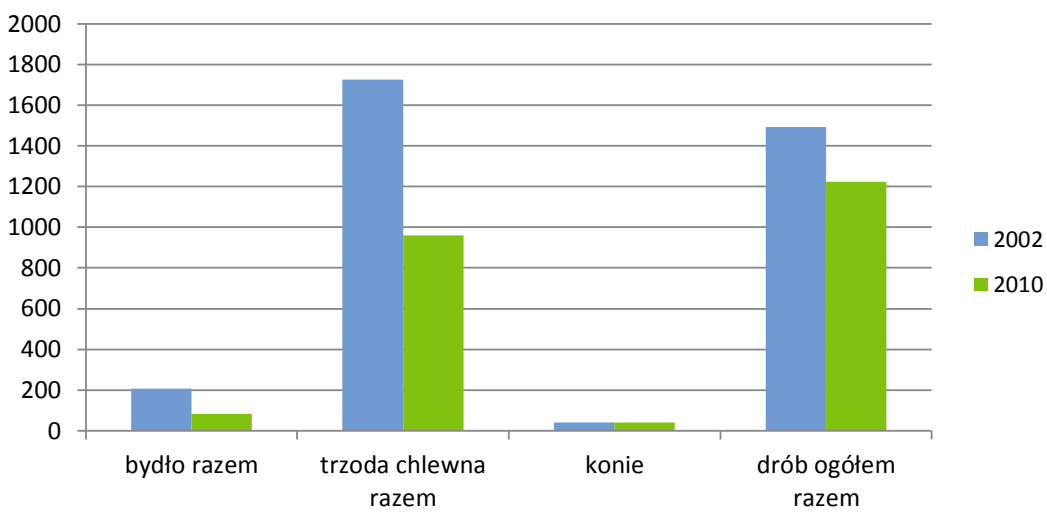
Rodzaj upraw - struktura procentowa



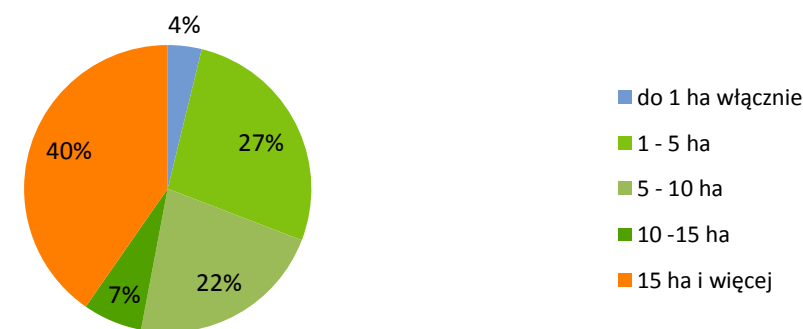
Rodzaj upraw - struktura procentowa - rok 2010



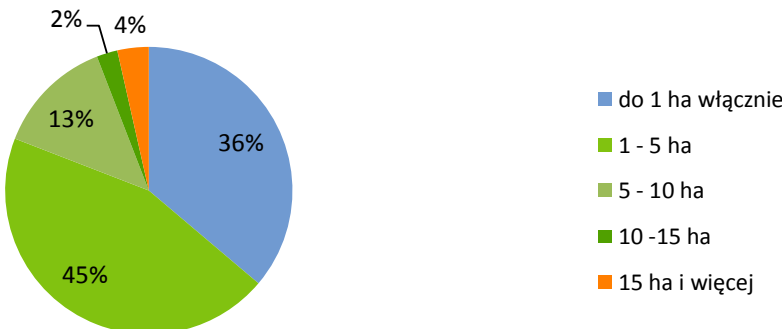
Pogłowie zwierząt gospodarskich



Gospodarstwa rolne - struktura powierzchniowa - wg. powierzchni - rok 2010



Gospodarstwa rolne - struktura powierzchniowa - wg. liczby gospodarstw - rok 2010



Charakterystyka gminy - leśnictwo

Powierzchnia gruntów leśnych														
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Jednostka	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Wartość	2951,9	2951,2	2965,3	2973,0	2964,9	2968,1	2969,7	2968,5	2964,2	2957,5	2950,5	2957,7	2949,6	2955,81

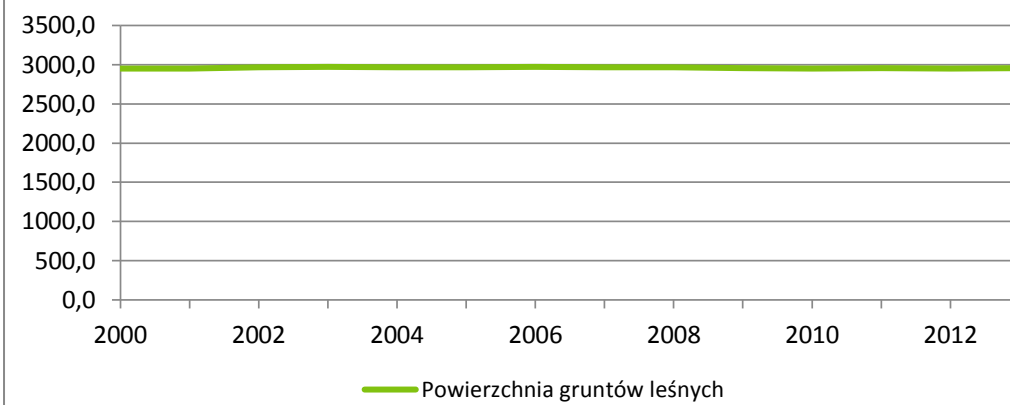
Powierzchnia lasów														
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Jednostka	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Wartość	2895,2	2895,6	2909,6	2917,2	2904,7	2907,9	2909,4	2908,3	2904,0	2897,7	2890,7	2897,8	2889,8	2895,58

Lesistość														
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Jednostka	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Wartość	n/d	n/d	25,2	25,2	25,1	25,2	25,0	25,0	24,9	24,9	24,8	24,9	24,8	24,9

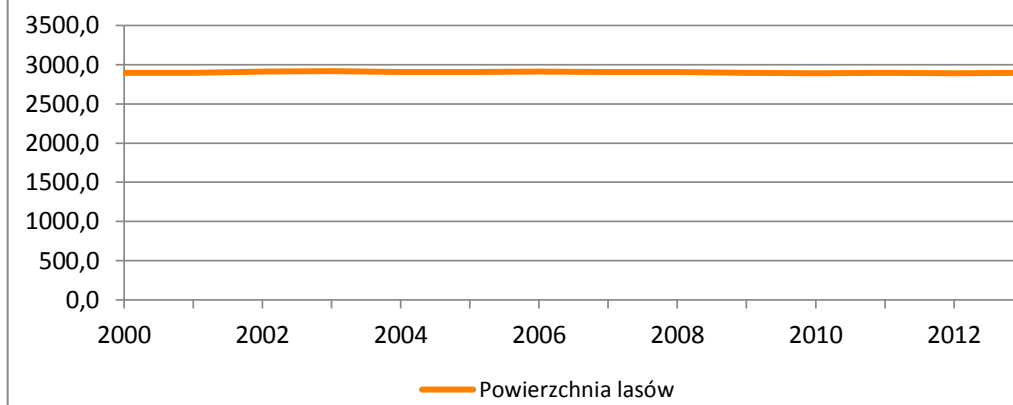
Zalesienia														
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Jednostka	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Wartość	0,0	0,0	0,0	2,0	0,7	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00

Powierzchnia lasów														
Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Jednostka	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Wartość	2895,2	2895,6	2909,6	2917,2	2904,7	2907,9	2909,4	2908,3	2904,0	2897,7	2890,7	2897,8	2889,8	2895,58

Powierzchnia gruntów leśnych [ha]



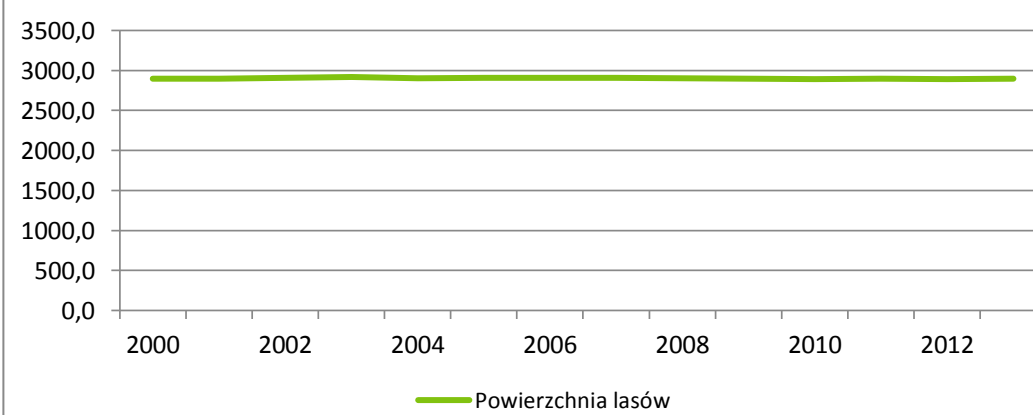
Powierzchnia lasów [ha]



lesistość [%]



Powierzchnia lasów [ha]



Gospodarka odpadami na terenie Miasta Aleksandrów Łódzki

Gospodarka odpadami na terenie województwa łódzkiego, w tym Miasta Aleksandrów Łódzki - informacje ogólne	
Gospodarka odpadami zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2012	Dokument obejmuje zasięgiem całe województwo łódzkie. Plan prezentuje gospodarkę odpadami w województwie z podziałem na powiaty, których jest 24 (w tym 3 miasta na prawach powiatu).
Odpady komunalne	
Wytworzone odpady w 2010 roku	817,852 tys. Mg
Zebrane odpady ogółem w 2010 roku	650,674 tys. Mg
Ilość odpadów ulegających biodegradacji, poddanych procesom odzysku lub recyklingu w 2010 roku	59401 tys. Mg
Odpady komunalne ulegające biodegradacji	
Wytworzone ogółem w 2010 roku	29112 tys. Mg

Masa wytworzonych odpadów na terenie Miasta Aleksandrów Łódzki w latach 2008-2013 [tys. Mg]						
Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Masa wytworzonych odpadów	3,4	3,5	3,3	5,0	4,8	5,1

Masa wytworzonych odpadów na terenie Miasta Aleksandrów Łódzki w latach 2008-2013 [Mg/ mieszkańca rocznie]						
Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Liczba mieszkańców	27 201	27 611	28 607	29 068	29 432	29 862
Masa wytworzonych odpadów	0,125	0,127	0,115	0,172	0,163	0,171

Prognoza wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych [Mg/mieszkańca rocznie]							
Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wskaźnik wytwarzania odpadów	0,172	0,174	0,176	0,178	0,179	0,181	0,183

Ilość odpadów komunalnych zebranych w powiecie zgierskim	
Rodzaje odpadów komunalnych	Ilości odpadów zebranych w 2010 roku (Mg)
Segregowane odpady komunalne	n/d
Niesegregowane odpady komunalne:	n/d
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady zielone	140
Papier i tektura	64
Odpady wielomateriałowe	n/d
Tworzywa sztuczne	153
Szkło	452
Metal	n/d
Tekstylia	n/d
Odpady niebezpieczne	4,08
Odpady mineralne	n/d
Odpady wielkogabarytowe	n/d
SUMA	0

