

Załącznik nr 1 do aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Września

Zasoby mieszkaniowe w 2020 roku

Mieszkania/ liczba powierzchni	do 1996		1996-2000		2001-2006		2006-2010		2011-2015		2016-2020	
	szk.	m2	szk.	m2	szk.	m2	szk.	m2	szk.	m2	szk.	m2
liczba mieszkań we wskazanym roku	12903	787448	12440	822256	13495	979100	14624	1081220	16996	1212866	18541	177852
czynnosc	12903	787448	-463	34807	1055	156845	1129	112120	1371	121846	2546	60
wskaznik efektywności [kWh/m2]		200		150		120		100		80		10659120
Zapotrzebowanie na energie [kWh/rok]		157489600		5221050		18821400		11212000		9731680		

suma 213134850 kWh/rok

767285,46 GJ/rok

172253,68 GJ/rok

215317,11 GJ/rok

zapotrzebowanie na c.w.u. 47848246 kWh/rok  
 zapotrzebowanie na c.w.u. - energia końcowa 59810307 kWh/rok  
 215317,11 GJ/rok

Łącznie budynki mieszkalne 982602,566 GJ/rok 272945157,3 kWh/rok

zuzycie gazu 2020 GUS  
 Gmina Września - c 10932,7 39357,72 na cele grzewcze  
 Września miasto 58906 212061,6 54127,8 0,843457854 gaz miasto  
 0,834327024 gaz miasto orzezwianie

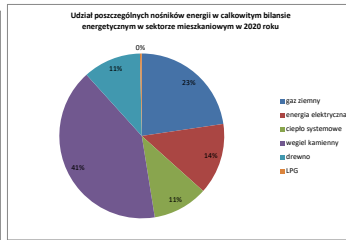
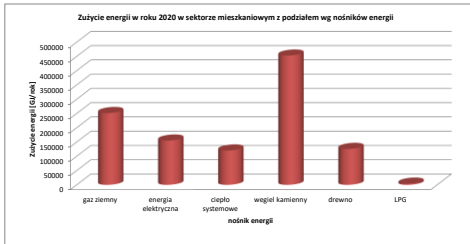
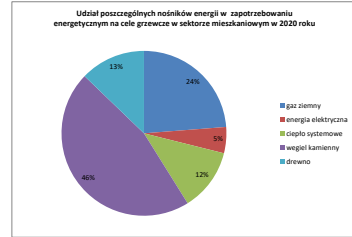
zuzycie gazu 2020 GUS  
 całkowite w gospodarstwach domowych na potrzeby orzezwiania 68838,7 251419,32  
 posilki 64876 233553,6  
 różnica 17865,72

przypotrzebowanie posilków	łącznie
GJ/rok	10434600 kWh
gaz ziemny	17865,72
LPG	3939,768
energia elektryczna	15769,07
łącznie	37564,56

Energia calosc - sektor mieszkaniowy		
rodziki energii	zuzycie GJ/rok	udzial %
gaz ziemny	251419,32	22,67%
energia elektryczna	154947,6	13,97%
cieplo systemowe	120191,48	10,84%
wegiel kamienny	452777,891	40,83%
drewno	125771,892	11,34%
LPG	3939,768	0,36%
łącznie	1109047,055	100,00%

Energia calosc - potrzeby grzewcze i przygotowanie c.w.u.		
rodziki energii	zuzycie GJ/rok	udzial %
gaz ziemny	233553,8	23,77%
energia elektryczna	50308,6	5,12%
cieplo systemowe	120191,51	12,23%
wegiel kamienny	452777,4	46,05%
drewno	125771,5	12,80%
łącznie	982602,81	100,00%

18541000 18541 26491,59 7950,59



budynki komunalne 2020  
 zasoby 3921 m2  
 paliwa stałe 87,7 %  
 gaz 11,2  
 energia elektryczna 1,1

2020	%	Potrzeby ciepłote zaspobajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	wskaznik emisji (tEG CO <sub>2</sub> /GJ)	Emisja (tEG CO <sub>2</sub> )
cieplo systemowe	10,84%	120 391,48	0,09	10 897,23
energia elektryczna	13,97%	154 947,60	0,225	35 018,15
gaz	22,67%	251 419,32	0,105	26 403,48
wegiel	40,83%	452 777,39	0,993	44 948,50
drewno	11,34%	125 771,80	0,077	9 684,41
LPG	0,36%	3 939,77	0,16721	656,39
<b>SUMA</b>		<b>1 109 047,06</b>		<b>111 893,97</b>

Jednostki organizacyjne													
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 1	62-300	1	SZKOLNA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek szkoły (ssp 1 pawilon szkolny)	Szkolna	1	62-300	Wrzesnia	27	C11	5 740
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 1	62-300	1	SZKOLNA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek szkoły (budynek główny szkoły)	Szkolna	1	62-300	Wrzesnia	36	C21	91 774
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2	62-300	24	KOŚCIUSZKI	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek szkoły	Kościuski	24	62-300	Wrzesnia	45	C21	53 998
Samorządowa Szkoła Podstawowa w Chwalibogowie	62-323	38	Chwalibogowo	CHWALIBOGOWO	ENEA Operator	budynek szkoły	Chwalibogowo	38	62-323	Chwalibogowo	27	C11	35 280
Samorządowa Szkoła Podstawowa w Kaczanowie	62-303	1A	KALISKA	KACZANOWO	ENEA Operator	budynek szkoły	Kaliska	1A	62-630	Wrzesnia	27	C11	43 488
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 6	62-300	41	SŁOWACKIEGO	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek szkoły	Słowackiego	41	62-300	Wrzesnia	110	C21	204 052
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 6	62-300	41	SŁOWACKIEGO	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek szkoły	Słowackiego	41	62-300	Wrzesnia	9	C11	6 208
Samorządowa Szkoła Podstawowa w Marzeninie	62-301	22	KS.TWARDEGO	MARZENIN	ENEA Operator	budynek szkoły	Ks. Twardego	22	62-301	Marzenin	45	C21	38 672
Samorządowa Szkoła Podstawowa w Otocznej	62-302	12	OTOCZNA	WĘGIERKI	ENEA Operator	budynek szkoły	Otoczna	12	62-302	Węgierki	27	C11	48 314
Samorządowa Szkoła Podstawowa w Otocznej	62-302	12	OTOCZNA	WĘGIERKI	ENEA Operator	budynek szkoły	Gutowo Wielkie	45	62-302	Węgierki	14	C11	25 846
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 6	62-300	8	BATOREGO	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek szkoły	Batorego	8	62-300	Wrzesnia	27	C11	66 398
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 6	62-300	8	BATOREGO	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek szkoły	Batorego	8A	62-300	Wrzesnia	11	C11	3 760
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 6	62-300	8	BATOREGO	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek biblioteki	Batorego	8A	62-300	Wrzesnia		C11	1 178
Samorządowa Szkoła Podstawowa w Nowym Folwarku	62-300	5	NOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek szkoły	Nowa / Nowy Folwark	5	62-300	Wrzesnia	36	C21	47 994
Wrzesińskie Obiekty Sportowo - Rekreacyjne	62-300	32A	GNIEŹNIEŃSKA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	hala sportowa	Kosyńnierów	1	62-300	Wrzesnia	27	C11	48 700
Wrzesińskie Obiekty Sportowo - Rekreacyjne	62-300	32A	GNIEŹNIEŃSKA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	basen miejski, lodowisko	Gnieźnińska	32A	62-300	Wrzesnia	125	C21	142 150
Wrzesińskie Obiekty Sportowo - Rekreacyjne	62-300	32A	GNIEŹNIEŃSKA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	boisko sportowe, zaplecze	Psary Polskie		62-300	Wrzesnia	14	C11	205
Wrzesińskie Obiekty Sportowo - Rekreacyjne	62-300	32A	GNIEŹNIEŃSKA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Camping	Świętokrzyska	2	62-300	Wrzesnia	69	C11	21 550
Przedszkole nr 6 "Pszczółka Maia"	62-300	17	ZIELONO GÓRSKA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek przedszkola	Zielonogórska	17	62-300	Wrzesnia	85	C11	21 950
Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 3	62-300	32	KOSYNIERÓW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek szkoły	Kosyńnierów	32	62-300	Wrzesnia	45	C11	101 618
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Budynek Ośrodka Pomocy Społecznej	Słowackiego	39	62-300	Wrzesnia	11	C11	9 300
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Siedziba OPS lokale użytkowe	ul. Rynek 19-20		62-300	Wrzesnia	60	C21	81 000
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	placówka dla osób niepełnosprawnych	ul. Sikorskiego	36	62-300	Wrzesnia	17	C12A	3 000
<b>Straż pożarna</b>													
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Ochotnicza Straż Pożarna Kaczanowo	Kaczanowo		62-300	Wrzesnia	15	C11	7 192
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Ochotnicza Straż Pożarna Gozdowo	Gozdowo		62-300	Wrzesnia	11	C11	4 457
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Ochotnicza Straż Pożarna Węgierki	Węgierki		62-302	Węgierki	14	C11	1 940
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Ochotnicza Straż Pożarna Marzenin	Bazarowa		62-301	Marzenin	22	C11	289
<b>Świetlice wiejskie</b>													
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Sobiesierne	17	62-300	Wrzesnia	14	C11	939
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Gozdowo	57	62-300	Wrzesnia	15	C11	1 649
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Goniczki		62-302	Węgierki	2	C11	56
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Gutowo Wielkie		62-302	Węgierki	4	C11	46
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Stanisławowo	10	62-302	Węgierki	11	C11	178
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Centralna / Gutowo Małe	22	62-300	Wrzesnia	15	C11	1 384
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Wrzesińska	30	62-302	Węgierki	14	C11	1 819
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Sędzimoje	69	62-302	Węgierki	14	C11	4 239
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Gonice	3/1	62-302	Węgierki	9	C11	934
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Sołeczno	14	62-302	Węgierki	11	C11	2 803
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Długa/ Psary Małe	18	62-300	Wrzesnia	14	C11	1 173
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Strzyżewo	1	62-301	Marzenin	2	C11	670
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Chocicza Wielka		62-300	Wrzesnia	17	C11	619
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Nowa Wieś Królewska	12	62-300	Wrzesnia	11	C11	736
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Chwalibogowo	21	62-300	Wrzesnia	11	C11	1 398
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Kaliska / Kaczanowo	52	62-300	Wrzesnia	27	C11	5 396
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Osowo		62-304	Nowa Wieś Królewska	14	C11	402
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Chocicza Mała	2	62-300	Wrzesnia	4	C11	78
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Kleparz	30	62-300	Wrzesnia	14	C11	4 796
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Oblaczkowo	102	62-300	Wrzesnia	14	C11	1 152
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Marzenin ul. Bazarowa	1A	62-300	Marzenin	11	C11	782
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	pomieszczenia socjalne świetlica	Gulczewo		62-300	Wrzesnia	9	C11	22
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska drugi punkt poboru z liczniki	Kleparz	30	62-300	Wrzesnia	7	C11	2 008
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Bierzglinek ul. Klonowa	39	62-303	Wrzesnia	14	C11	3 766
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	wiejski dom kultury	Psary Polskie		62-300	Wrzesnia	15	C11	200
GINIA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlica wiejska	Ślomo	39	62-300	Wrzesnia	14	C11	4 100

1 102 175

7 481

Inne punkty podboru energii													
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Budynek RATUSZA	Ratuszowa	1	62-300	Wrzeźnia	73	C21	91 458
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek Urzędu Stanu Cywilnego	Chopina	9	62-300	Wrzeźnia	27	C11	43 231
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek Urzędu Stanu Cywilnego	Chopina	9	62-300	Wrzeźnia	11	C11	1 908
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	budynek Amfiteatru w Parku Im. Dz. Wrzesińskich	ul. Opieszyn – park I		62-300	Wrzeźnia	27	C11	1 512
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Amfiteatr – estrada	ul. Opieszyn		62-300	Wrzeźnia	63	C11	168
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	fontanna	ul. Parkowa		62-300	Wrzeźnia	4	C11	5 610
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	obiekt plenerowy	ul. Opieszyn – zagroda dla wielbłąda		62-300	Wrzeźnia	7	C11	32
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	targowisko	Kościuski targowisko I		62-300	Wrzeźnia	17	C11	6 254
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	targowisko (zaplecze sanitarne)	Kościuski targowisko II		62-300	Wrzeźnia	6	C11	2 840
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Rozmieniarka pieniędzy – strefa płatnego parkowania	Rynek	17	62-300	Wrzeźnia	1	C11	93
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Obiekt plenerowy – kabina WC	Czerniejew ska		62-300	Wrzeźnia	4	C11	10 306
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Zieleniak	Kościelna		62-300	Wrzeźnia	43	C11	38 885
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	szalek miejski	ul. Harcerska		62-300	Wrzeźnia	11	C11	5 717
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	górką saneczkowa	Suwalska		62-300	Wrzeźnia	17	C11	444
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	schronisko dla zwierząt	ul. Sikorskieg o	38	62-300	Wrzeźnia	11	C11	8 731
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Budynek handlowo- administracyjno-biurowy	ul. Chopina	8	62-300	Wrzeźnia	55	C21	9 576
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	lokal handlowy	ul. Kościelna dz. 966/5		62-300	Wrzeźnia	9	C11	2 000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	górką saneczkowa	Czerniejew ska		62-300	Wrzeźnia	27	C11	5 400
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	plac budowy	Turwida/G alczyńskie go	dz. 238/1	62-300	Wrzeźnia	11	C11	3 000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	kontener wc	ul. Kościuski	dz. 774, dz. 3787/4	62-300	Wrzeźnia	11	C11	1 000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie placu zabaw	ul. Daszyńsk iego		62-300	Wrzeźnia	1	C11	1 000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	przepompownia ścieków	ul. Platynowa	dz. 885/10	62-300	Wrzeźnia	9	C11	1 000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	infokiosk	ul. Kolejowa	dz. 930	62-300	Wrzeźnia	1	C11	2 000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Syrena Alarmowa	Konopnickie	14	62-300	Wrzeźnia	11	R	12
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Syrena Alarmowa	jska Polskiego		62-300	Wrzeźnia	11	R	12
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Syrena Alarmowa	ana Pawła	1	62-300	Wrzeźnia	11	R	12
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Syrena Alarmowa	Witkowska	1	62-300	Wrzeźnia	11	R	12
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Syrena Alarmowa	Chopina	5	62-300	Wrzeźnia	11	R	12
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Syrena Alarmowa	Kościuski	24	62-300	Wrzeźnia	11	R	12
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Syrena Alarmowa	Szeroka		62-300	Wrzeźnia	11	R	12
INA WRZEŚNIA (WO	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	wietlenie boisk sportow.	Kosynierc	32	62-300	Wrzeźnia	7	C11	5700
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	przepompownia ścieków	Sokolowsk dz. 289		62-300	Wrzeźnia	7	C11	6000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	punkt kamerowy	Jana Pawł	30	62-300	Wrzeźnia	1	C11	5900
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	fontanna	ul. Opieszyn	dz. 3705/4	62-300	Wrzeźnia	7	C11	2000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	obiekt wystawowy	ul. Kaliska	dz. 1608/2	62-300	Wrzeźnia	5	C11	3000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	ATUSZOW	WRZEŚNIA	ENEA Operator	kamera monitoringu	Wrocławsk dz. 3839/2		62-300	Wrzeźnia	1	C11	1000
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	przepompownia ścieków	ul. Sokolowsk a	dz. 257	62-300	Wrzeźnia	17	C11	1 646
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	świetlenie i fontanna Głirzosa Witko	dz. 791		62-300	Wrzeźnia	6	C11	2500
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	przepompownia ścieków	Granatow dz.		62-300	Wrzeźnia	11	C11	2450
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	ogródki Rynek	ul. Rynek 1		62-300	Wrzeźnia	17	C11	2800
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	klub Kosynier	ślachecka 4M		62-300	Sokolowo	4	C11	2345
GMINA WRZEŚNIA	62-300	1	RATUSZO WA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	ul. Kwarцова		62-300	Wrzeźnia	11	C11	2 950

94 408

Energia elektryczna	Zużycie [kWh/rok]	Zużycie [GJ/rok]
Jednostki		
organizacyjne	1 102 175	3967,83
Straż pożarna	7 481	26,9316
Świetlice wiejskie	5039	18,1404
Inne gminne punkty podobu energii	94 408	339,8688
<b>Łącznie</b>	<b>1 209 103</b>	<b>4352,7708</b>

wod-kan 3433 MWh/rok 12358,8 GJ/rok

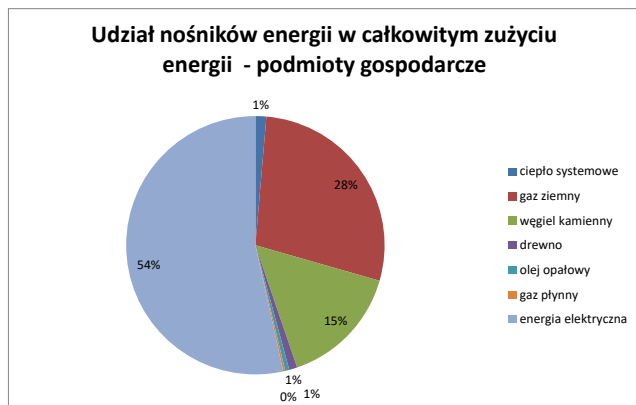
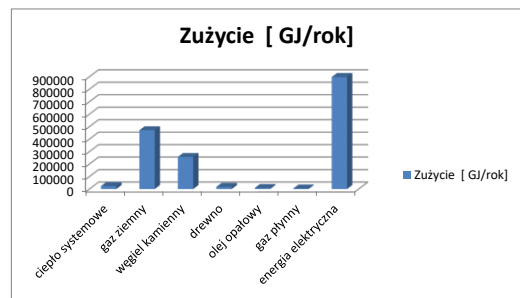
Ciepło

ciepło systemowe GJ/rok  
instytucje 22980,45

Energia elektryczna		MWh/rok	GJ/rok
produkcja - przemysł		207562	747223,2
hadel/usługi		41827	150577,2
Łącznie		249389	897800,4

Ciepło systemowe GJ/rok  
 usługi 21584,17  
 przemysł 1286,33

Nośnik energii	Zużycie [GJ/rok]	wskaźnik emisji CO2 [MgCO2/GJ]	emisja CO2 [MgCO2]
ciepło systemowe	22870,5	0,09	2058,345
gaz ziemny	471410,64	0,056	26398,9958
węgiel kamienny	257316	0,093	23930,388
drewno	17025,84	0,077	1310,98968
olej opałowy	8694,6	0,07659	665,919414
gaz płynny	4171,86	0,04731	197,370697
energia elektryczna	897800,4	0,226	202902,89
	1679289,84		257464,899



Łączna moc oświetlenia ulicznego

0,674 MW

Moc [kW]	Czas [h]	Energia [kWh/rok]	Energia [GJ/rok]
674	4026	583 537	2100,7332

Moc zainstalowana	Zużycie energii [MWh]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /MWh]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
674	583,537	0,812	473,83
<b>SUMA</b>	<b>583,54</b>		<b>473,83</b>

OŚWIETLENIE ULICZNE, ZNAKI AKTYWNE, SYGNALIZACJE ŚWIETLNE											
1.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Paderewskiego - wiadukt	62-300	Września	14	C11	18 274	ENEA S.A.
2.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Koszarowa	62-300	Września	17	C11	18 424	ENEA S.A.
3.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Jalołwowa / Bierzglinek	62-300	Września	1	C11	1 713	ENEA S.A.
4.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Leśna	62-300	Września	3	C11	5 557	ENEA S.A.
5.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Kaliska - łącznik z ul. Opolska	62-300	Września	1	C11	1 196	ENEA S.A.
6.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Dolnośląska - ul. Warsztatowa	62-300	Września	1	C11	1 597	ENEA S.A.
7.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Białeżyce ST 04-271	62-300	Września	1	C11	1 341	ENEA S.A.
8.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Warsztatowa - domki	62-300	Września	1	C11	2 328	ENEA S.A.
9.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Warsztatowa - mostek	62-300	Września	1	C11	1 497	ENEA S.A.
10.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Świętokrzyska	62-300	Września	2	C11	956	ENEA S.A.
11.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Przemysłowa - odnoga	62-300	Września	1	C11	2 187	ENEA S.A.
12.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Kozuchowska	62-300	Września	7	C11	10 365	ENEA S.A.
13.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. gen. Sikorskiego I - lewa strona Wrześnicy	62-300	Września	2	C11	4 071	ENEA S.A.
14.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. gen. Sikorskiego II - prawa strona Wrześnicy	62-300	Września	2	C11	7 050	ENEA S.A.
15.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Jasna	62-300	Września	1	C11	915	ENEA S.A.
16.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Jaśminowa / Bierzglinek	62-300	Września	2	C11	2 212	ENEA S.A.
17.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Kościuszki wzdłuż cmentarza	62-300	Września	5	C11	2 992	ENEA S.A.
18.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Koszary (od ul. Wojska Polskiego do ul. Waryńskiego)	62-300	Września	11	C11	22 530	ENEA S.A.
19.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Opieszyn - park II punkt pomiarowy przy Biedronce	62-300	Września	27	C11	16 195	ENEA S.A.
20.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Rynek - płyta	62-300	Września	14	C11	25 018	ENEA S.A.
21.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Gutowo Małe - przed przedszkolem	62-300	Września	4	C11	1 471	ENEA S.A.
22.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Teren WTBS	62-300	Września	9	C11	22 736	ENEA S.A.
23.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Boh. Monte Cassino	62-300	Września	9	C11	4 013	ENEA S.A.
24.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Powidzka ST 04-183 Gutowo Małe	62-300	Września	6	C11	12 052	ENEA S.A.
25.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Wrzosowa ST 04-001	62-300	Września	15	C11	1 183	ENEA S.A.
26.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Nowa ST 04-205 Nowy Folwark	62-300	Września	4	C11	6 018	ENEA S.A.
27.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Warszawska - Stowackiego	62-300	Września	9	C11	13 689	ENEA S.A.
28.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. 68-go Pułku Piechoty I	62-300	Września	1	C11	9 172	ENEA S.A.
29.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Warszawska	62-300	Września	5	C11	10 810	ENEA S.A.
30.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. gen. T. Kutrzeby i plac zabaw	62-300	Września	1	C11	701	ENEA S.A.
31.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Szkolna - parking	62-300	Września	2	C11	2 429	ENEA S.A.
32.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Wita Stwosza	62-300	Września	9	C11	24 554	ENEA S.A.
33.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Słomowo	62-300	Września	1	C11	961	ENEA S.A.
34.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Psary Polskie	62-300	Września	3	C11	3 973	ENEA S.A.
35.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Miłostawska - Opieszyn - ścieżka rekreacyjna	62-300	Września	1	C11	6 620	ENEA S.A.

36.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Szkolna – droga wewnętrzna	62-300	Wrzesnia	2	C11	4 524	ENEA S.A.
37.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Ratuszowa	62-300	Wrzesnia	4	C11	19 809	ENEA S.A.
38.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Pow. Wielkopolskich – Szeroka (rondo), Armii Poznań	62-300	Wrzesnia	2	C11	8 537	ENEA S.A.
39.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Spokojna I	62-300	Wrzesnia	9	C11	8 121	ENEA S.A.
40.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Spokojna II	62-300	Wrzesnia	6	C11	3 220	ENEA S.A.
41.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Folwarczna / Psary Małe	62-300	Wrzesnia	2	C11	2 581	ENEA S.A.
42.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Psary Polskie	62-300	Wrzesnia	2	C11	5 904	ENEA S.A.
43.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Czapskiego	62-300	Wrzesnia	7	C11	4 022	ENEA S.A.
44.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Piastów	62-300	Wrzesnia	3	C11	3 631	ENEA S.A.
45.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Gulczewo	62-301	Marzenin	27	C11	10 068	ENEA S.A.
46.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Działkowców	62-300	Wrzesnia	1	C11	3 084	ENEA S.A.
47.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Białeżyce	62-300	Wrzesnia	5	C11	12 357	ENEA S.A.
48.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	sygnalizacja świetlna	Kaliska – Szczecińska – sygnalizacja świetlna	62-300	Wrzesnia	1	C11	787	ENEA S.A.
49.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	sygnalizacja świetlna	Bytomska – Kaliska – sygnalizacja świetlna	62-300	Wrzesnia	2	C11	1 455	ENEA S.A.
50.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne – aktywny znak drogowy	Paderewskiego	62-300	Wrzesnia	1	C11	84	ENEA S.A.
51.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	sygnalizacja świetlna	Kaliska Objazdów	62-300	Wrzesnia	4	C11	4 188	ENEA S.A.
52.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	sygnalizacja świetlna	Wojska Polskiego – Słowackiego	62-300	Wrzesnia	3	C11	5 648	ENEA S.A.
53.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	sygnalizacja świetlna	Wojska Polskiego – Witkowska	62-300	Wrzesnia	2	C11	1 671	ENEA S.A.
54.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne – sygnalizacja świetlna	Słowackiego – Królowej Jadwigi	62-300	Wrzesnia	1	C11	2 974	ENEA S.A.
55.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	aktywne znaki drogowe	Słowackiego przy Gimnazjum nr 2 we Wrzesni	62-300	Wrzesnia	1	C11	89	ENEA S.A.
56.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Zalew Lipówka od strony ul. Świętokrzyskiej	62-300	Wrzesnia	5	C11	3 913	ENEA S.A.
57.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Otoczna dz. 101, 102/1, 102/2	62-302	Węglarki	4	C11	4 155	ENEA S.A.
58.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Przyborki ul. Makowa	62-300	Wrzesnia	3	C11	2 148	ENEA S.A.
59.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Oblaczkowo dz. 53	62-300	Wrzesnia	3	C11	2 030	ENEA S.A.
60.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Szafrów	62-300	Wrzesnia	4	C11	4 888	ENEA S.A.
61.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Sokolowo ul. Półwiejska	62-300	Wrzesnia	2	C11	849	ENEA S.A.
62.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Sienkiewicza – Rynek – Jana Pawła II	62-300	Wrzesnia	5	C11	10 516	ENEA S.A.
63.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	sygnalizacja świetlna	ul. Paderewskiego – ul. Słoneczna	62-300	Wrzesnia	3	C11	3 571	ENEA S.A.
64.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Amfiteatr – oświetlenie uliczne	ul. Opieszyn	62-300	Wrzesnia	63	C11	27 666	ENEA S.A.
65.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Zaplecze socjalno-sanitarne boiska sportowego ORLIK	Kościszki	62-300	Wrzesnia	22	C11	2 204	ENEA S.A.
66.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	boisko sportowe – oświetlenie	Grzybowo	62-300	Wrzesnia	2	C11	1 603	ENEA S.A.
67.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	droga serwisowa oświetlenie uliczne	ul. Objazdowa	62-300	Wrzesnia	2	C11	4 733	ENEA S.A.
68.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Jana Pawła II	62-300	Wrzesnia	3	C11	8 554	ENEA S.A.
69.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	Oświetlenie przejść dla pieszych rondo przy ul. Gnieźnińskiej	ul. Gnieźnińskiej	62-300	Wrzesnia	2	C11	2 098	ENEA S.A.
70.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie skrzyżowania	ul. Kościszki dz. 1539, 1530, 1544, 1591/4, 3550	62-300	Wrzesnia	2	C11	3 604	ENEA S.A.

71.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Dolnośląska	62-300	Września	2	C11	396	ENEA S.A.
72.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ronda – przejście dla pieszych	ul. Szkolna	62-300	Września	1	C11	99	ENEA S.A.
73.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Za Parkiem, Gutowo Małe	62-300	Września	3	C11	429	ENEA S.A.
74.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. 68-go Pułku Piechoty II	62-300	Września	2	C11	241	ENEA S.A.
75.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Owocowa	62-300	Września	2	C11	410	ENEA S.A.
76.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie skweru	ul. Piastów dz. 1309/2	62-300	Września	27	C11	9 500	ENEA S.A.
77.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	Osowo DK 15	62-300	Września	4	C11	5 000	ENEA S.A.
78.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	impreza plenerowa	ul. Leśna	62-300	Września	14	C11	11 000	ENEA S.A.
79.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	Białeżyce	62-300	Września	22	C110	500	ENEA S.A.
80.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	Białeżyce	62-300	Września	4	C110	300	ENEA S.A.
81.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	Białeżyce	62-300	Września	11	C110	1 500	ENEA S.A.
82.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	Chocicza Mała	62-300	Września	11	C110	1 500	ENEA S.A.
83.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	Chocicza Mała	62-300	Września	17	C110	1 500	ENEA S.A.
84.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	ul. Fabryczna – parking	62-300	Września	1	C110	4 000	ENEA S.A.
85.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne/drogowe	ul. Działkowców	62-300	Września	8	C110	6 500	ENEA S.A.
86.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Spacerowa	62-300	Września	2	C110	1 000	ENEA S.A.
87.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Legii Wrzesińskiej	62-300	Września	1	C110	2 000	ENEA S.A.
88.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Bierzglinek, ul. Morełowa	62-300	Września	2	C110	500	ENEA S.A.
89.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Gutowo Małe, ul. Za Parkiem	62-300	Września	4	C110	1 500	ENEA S.A.
90.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Gozdowo	62-300	Września	2	C110	1 500	ENEA S.A.
91.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Gilwicka	62-300	Września	2	C110	1 500	ENEA S.A.
92.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Gutowo Wielkie	62-300	Września	4	C110	1 500	ENEA S.A.
93.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Słomowo	62-300	Września	1	C110	2 000	ENEA S.A.
94.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Marzenin, ul. Ks. Budzyńskiego	62-300	Września	1	C110	2 000	ENEA S.A.
95.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Czerniejewska	62-300	Września	1	C110	2 000	ENEA S.A.
96.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Psary Polskie ST 04-170/SO	62-300	Września	1	C110	2 500	ENEA S.A.
97.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie – przejście dla pieszych	ul. Kaliska	62-300	Września	3	C110	2 000	ENEA S.A.
98.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie aktywne – przejście dla pieszych	ul. Batorego	62-300	Września	2	C110	2 000	ENEA S.A.
99.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Azaliowa	62-300	Września	1	C110	1 500	ENEA S.A.
100.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ronda (droga woj.432)	Grzymysławice	62-300	Września	9	C110	1 500	ENEA S.A.
101.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne – mostek	Psary Polskie	62-300	Września	2	C110	1 500	ENEA S.A.
102.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Sołeczno	62-300	Września	1	C110	1 500	ENEA S.A.
103.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie – ścieżka Park Piłsudskiego	ul. Gnieźnieńska	62-300	Września	1	C110	1 500	ENEA S.A.
104.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	Psary Małe	62-300	Września	2	C110	500	ENEA S.A.
105.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Piłska	62-300	Września	4	C110	1 500	ENEA S.A.
106.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ronda	Oblaczkowo	62-300	Września	9	C110	1 500	ENEA S.A.
107.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	zasilanie oznakowania ronda	ul. Koszynierów/Szkolna	62-300	Września	1	C11	1 500	ENEA S.A.
108.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Kaczanowo, ul. Rumiankowa	62-300	Września	5	C110	6 338	ENEA S.A.
109.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Brylantowa	62-300	Września	5	C110	5 581	ENEA S.A.

110.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Ogrodowa	62-302	Kaczanowo	3	C11o	1 000	ENEA S.A.
111.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	sygnalizacja świetlna	ul. Gnieźnieńska Pozn-Szk	62-300	Września	1	R	5	ENEA S.A.
112.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	sygnalizacja świetlna	ul. Dąbrowskiego	62-300	Września	4	R	10	ENEA S.A.
113.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Wrzesińska	62-300	Września	4	C11o	3 700	ENEA S.A.
114.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	ul. Sołtyśki	62-300	Września	3	C11o	3 000	ENEA S.A.
115.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	ul. Bronisławy Śmidowicz	62-300	Września	4	C11o	3 000	ENEA S.A.
116.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Chwalibogowo	62-300	Września	3	C11o	3 000	ENEA S.A.
117.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	Przyborki, ul. Modrakowa	62-300	Września	3	C11o	3 000	ENEA S.A.
118.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	ul. Harcerska	62-300	Września	27	C11o	7 411	ENEA S.A.
119.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	Chwalibogowo	62-300	Września	1	C11o	469	ENEA S.A.
120.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie drogowe	Gulczewko	62-300	Marzenin	1	C11o	315	ENEA S.A.
121.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie przejść dla pieszych	Psary Małe, ul. Nekielska	62-300	Września	1	C11o	942	ENEA S.A.
122.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie uliczne	ul. Legii Wrzesińskiej	62-300	Września	1	C11O	766	ENEA S.A.
123.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie	teren rekreacyjny – park miejski im. Dzieci Wrzesińskich	62-300	Września	5	C11	3 124	ENEA S.A.
124.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	ul. Kilińskiego	62-300	Września	1	C11o	1 025	ENEA S.A.
125.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	ul. Gnieźnieńska	62-300	Września	1	C11o	1 744	ENEA S.A.
126.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	Przyborki, ul. Podmiejska	62-300	Przyborki	1	C11o	391	ENEA S.A.
127.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	ul. Sikorskiego	62-300	Września	1	C11o	752	ENEA S.A.
128.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	ul. Gnieźnieńska	62-300	Września	1	C11o	1 291	ENEA S.A.
129.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	Wojśka Polskiego	62-300	Września	1	C11o	757	ENEA S.A.
130.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	ul. Mickiewicza	62-300	Września	1	C11o	1 065	ENEA S.A.
131.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	ul. Wrocławska	62-300	Września	1	C11o	1 028	ENEA S.A.
132.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	ul. Wrocławska	62-300	Września	1	C11o	1 032	ENEA S.A.
133.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	zgiłek ul. Arona	62-300	Września	2	C11o	1 100	ENEA S.A.
134.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	zgiłek ul. Malwiny	62-300	Września	2	C11o	1 120	ENEA S.A.
135.	RATUSZOWA	WRZEŚNIA	ENEA Operator	oświetlenie ulic	zgiłek ul. Lawry	62-300	Września	2	C11o	1 110	ENEA S.A.



**Ruch lokalny - emisja**
**Emisja z ruchu lokalnego rok 2005**

	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m <sup>3</sup> ]	Średni przebieg [km/rok]	Średnie spalanie [dm <sup>3</sup> /km]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Motocykle	788	788	Benzyna	0,720	7000	0,040	0,045	0,06861	488,29	488,29
		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	15 381	13 260	Benzyna	0,720	6155	0,080	0,045	0,06861	14 449,72	18 962,36
		1 942	Diesel	0,820	11157	0,071	0,043	0,07333	4 008,11	
		179	LPG	0,562	16645	0,102	0,047	0,06244	504,53	
Sam. Ciężarowe	2 237	831	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,06861	10 945,54	27 754,20
		1 389	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07333	16 640,69	
		17	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06244	167,97	
Autobusy	35	1	Benzyna	0,720	26459	0,278	0,045	0,06861	16,28	667,88
		34	Diesel	0,820	26459	0,278	0,043	0,07333	651,60	
		0	LPG	0,562	26459	0,278	0,047	0,06244	0,00	
Samochody specjalne do 3,5 t	109	26	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,06861	43,32	338,87
		83	Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07333	295,55	
		0	LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06244	0,00	
Samochody sanitarne	2	1	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,06861	1,67	5,23
		1	Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07333	3,56	
		0	LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06244	0,00	
Ciągniki samochodowe	86	1	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,06861	13,17	1 031,50
		85	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07333	1 018,33	
		0	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06244	0,00	
	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m <sup>3</sup> ]	Średni czas pracy [h/rok]	Średnie spalanie [dm <sup>3</sup> /h]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Ciągniki rolnicze	1 243	6	Benzyna	0,720	550	17,00	0,045	0,06861	124,15	26 713,51
		1 237	Diesel	0,820	550	15,00	0,043	0,07333	26 589,36	
		0	LPG	0,562	550	17,00	0,047	0,06244	0,00	
SUMA	19 881	14 914	Benzyna						26 082,15	75 961,85
		4 771	Diesel						49 207,19	
		196	LPG						672,51	

**Ruch lokalny - emisja**
**Emisja z ruchu lokalnego rok 2014**

	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m <sup>3</sup> ]	Średni przebieg [km/rok]	Średnie spalanie [dm <sup>3</sup> /km]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Motocykle	1 462	1 462	Benzyna	0,720	7000	0,040	0,045	0,07055	931,15	931,15
		0	Diesel	0,820	7000	0,040	0,043	0,07156	0,00	
		0	LPG	0,562	7000	0,000	0,047	0,06578	0,00	
Sam. Osobowe	22 449	14 699	Benzyna	0,720	6155	0,080	0,045	0,07055	16 463,40	32 069,98
		7 703	Diesel	0,820	11157	0,071	0,043	0,07156	15 514,53	
		31	LPG	0,562	16645	0,102	0,047	0,06578	92,05	
Sam. Ciężarowe	3 179	688	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,07055	9 314,09	38 343,24
		2 483	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07156	29 029,16	
		0	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06578	0,00	
Autobusy	72	1	Benzyna	0,720	26459	0,278	0,045	0,07055	16,73	1 344,58
		71	Diesel	0,820	26459	0,278	0,043	0,07156	1 327,85	
		0	LPG	0,562	26459	0,278	0,047	0,06578	0,00	
Samochody specjalne do 3,5 t	174	13	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,07055	22,26	581,72
		161	Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07156	559,46	
		0	LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06578	0,00	
Samochody sanitarne	1	0	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,07055	0,00	3,47
		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	157	0	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,07055	0,00	1 835,51
		157	Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07156	1 835,51	
		0	LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06578	0,00	
	Liczba pojazdów		Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m <sup>3</sup> ]	Średni czas pracy [h/rok]	Średnie spalanie [dm <sup>3</sup> /h]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Ciągniki rolnicze	1 386	10	Benzyna	0,720	550	17,00	0,045	0,07055	212,68	29 075,93
		1 376	Diesel	0,820	550	15,00	0,043	0,07156	28 863,25	
		0	LPG	0,562	550	17,00	0,047	0,06578	0,00	
SUMA	28 880	16 873	Benzyna						26 960,31	104 185,59
		11 952	Diesel						77 133,23	
		31	LPG						92,05	

**Ruch lokalny - emisja**

Emisja z ruchu lokalnego - rok 2020										
	Liczba pojazdów	Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m <sup>3</sup> ]	Średni przebieg [km/rok]	Średnie spalanie [dm <sup>3</sup> /km]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	
Motocykle	3 471	3 471	Benzyna	0,720	7000	0,040	0,045	0,0693	2 171,51	2 171,51
		0	Diesel	0,820	7000	0,040	0,043	0,0741	0,00	
		0	LPG	0,562	7000	0,000	0,047	0,0576	0,00	
Sam. Osobowe	49 783	29 870	Benzyna	0,720	7456	0,080	0,045	0,0693	39 808,70	89 236,65
		19 863	Diesel	0,820	13282	0,071	0,043	0,0741	49 316,99	
		50	LPG	0,562	14268	0,102	0,047	0,0576	110,96	
Sam. Ciężarowe	6 588	1 423	Benzyna	0,720	1000	0,321	0,045	0,0693	1 020,62	64 240,06
		5 165	Diesel	0,820	18746	0,248	0,043	0,0741	63 219,45	
		0	LPG	0,562	29087	0,321	0,047	0,0576	0,00	
Autobusy	236	5	Benzyna	0,720	1000	0,278	0,045	0,0693	3,11	3 176,41
		231	Diesel	0,820	18746	0,278	0,043	0,0741	3 173,31	
		0	LPG	0,562	29087	0,278	0,047	0,0576	0,00	
Samochody specjalne do 3,5 t	335	23	Benzyna	0,720	9677	0,100	0,045	0,0693	50,70	1 401,34
		312	Diesel	0,820	15682	0,105	0,043	0,0741	1 350,64	
		0	LPG	0,562	17424	0,125	0,047	0,0576	0,00	
Samochody sanitarne	1	0	Benzyna	0,720	1000	0,100	0,045	0,0693	0,00	5,18
		1	Diesel	0,820	18746	0,105	0,043	0,0741	5,18	
		0	LPG	0,562	29087	0,125	0,047	0,0576	0,00	
Ciągniki samochodowe	603	0	Benzyna	0,720	1000	0,321	0,045	0,0693	0,00	7 380,71
		603	Diesel	0,820	18746	0,248	0,043	0,0741	7 380,71	
		0	LPG	0,562	29087	0,321	0,047	0,0576	0,00	
	Liczba pojazdów	Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m <sup>3</sup> ]	Średni czas pracy [h/rok]	Średnie spalanie [dm <sup>3</sup> /h]	wartość opałowa [GJ/kg]	wskaźnik emisji [Mg CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]	
Ciągniki rolnicze	4 450	89	Benzyna	0,720	550	17,00	0,045	0,0693	1 859,31	96 583,47
		4 361	Diesel	0,820	550	15,00	0,043	0,0741	94 724,16	
		0	LPG	0,562	550	17,00	0,047	0,0576	0,00	
SUMA	65 467	34 881	Benzyna						44 913,95	264 195,35
		30 536	Diesel						219 170,44	
		50	LPG						110,96	

**Ruch tranzytowy - emisja**

A2	Dobowa liczba pojazdów w roku 2005	Dobowa liczba pojazdów w roku 2010	Dobowa liczba pojazdów w roku 2014	Dobowa liczba pojazdów prognoza w roku 2020	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2005 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2014 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe	9432	11130	12621	15212	155,00	13,54	7225,15	9668,01	11652,78
Motocykle	15	18	20	24	155,00	13,54	11,49	15,32	18,38
Lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	1858	2193	2297	2478	200,00	13,54	1836,48	2270,40	2449,30
Samochody ciężarowe bez przycz.	869	1026	1077	1167	450,00	13,54	1932,61	2395,19	2595,34
Samochody ciężarowe z przycz.	6531	7707	8945	11262	900,00	13,54	29049,17	39786,38	50092,14
Autobusy	77	92	105	131	450,00	13,54	171,24	233,51	291,34
Ciągniki rolnicze	0	0	0	0	450,00	13,54	0,00	0,00	0,00
	<b>18 782,00</b>	<b>22 166,00</b>	<b>25 065,00</b>	<b>30 274,00</b>			<b>40 226,15</b>	<b>54 368,81</b>	<b>67 099,29</b>

92	Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2010	Dobowa liczba pojazdów w roku 2014	Dobowa liczba pojazdów prognoza w roku 2020	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2005 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2014 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe	3770	4449	5045	6080	155,00	18,44	3933,03	5263,16	6342,92
Motocykle	28	34	38	45	155,00	18,44	29,21	39,64	46,95
Lekkie samochody ciężarowe	775	915	958	1033	200,00	18,44	1043,24	1289,58	1390,54
Samochody ciężarowe bez przycz.	346	409	429	465	450,00	18,44	1047,95	1299,34	1408,38
Samochody ciężarowe z przycz.	265	313	363	457	900,00	18,44	1605,25	2198,89	2768,30
Autobusy	44	53	60	75	450,00	18,44	133,27	181,73	227,16
Ciągniki rolnicze	17	21	24	30	450,00	18,44	51,49	72,69	90,86
	<b>5 245,00</b>	<b>6 194,00</b>	<b>6 917,00</b>	<b>8 185,00</b>			<b>7 843,44</b>	<b>10 345,03</b>	<b>12 275,10</b>

15	Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2010	Dobowa liczba pojazdów w roku 2014	Dobowa liczba pojazdów prognoza w roku 2020	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2005 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2014 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe	5930	6998	7935	9564	155,00	17,42	5844,23	7820,23	9425,67
Motocykle	12	15	17	20	155,00	17,42	11,83	16,75	19,71
Lekkie samochody ciężarowe	618	730	764	824	200,00	17,42	785,89	971,55	1047,85
Samochody ciężarowe bez przycz.	288	341	358	388	450,00	17,42	824,04	1024,32	1110,16
Samochody ciężarowe z przycz.	1144	1350	1566	1971	900,00	17,42	6546,51	8961,39	11278,99
Autobusy	50	60	68	85	450,00	17,42	143,06	194,56	243,20
Ciągniki rolnicze	9	11	12	15	450,00	17,42	25,75	34,33	42,92
	<b>8 051,00</b>	<b>9 505,00</b>	<b>10 720,00</b>	<b>12 867,00</b>			<b>14 181,30</b>	<b>19 023,14</b>	<b>23 168,50</b>

**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. 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 CO2 [Mg CO2] w 2005 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2014 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2020 roku - prognoza
Tranzyt	67148,70	90253,07	110355,88
Transport lokalny	75961,85	104185,59	264195,35
	<b>143 110,54</b>	<b>194 438,66</b>	<b>374 551,23</b>

**Liczba pojazdów**

Rodzaj paliwa	L. pojazdów w roku 2005	L. pojazdów w roku 2014	L. pojazdów w roku 2020
Benzyna	14 914	16 873	17 509
Diesel	4 771	11 952	12 403
LPG	196	31	32
	<b>19 881</b>	<b>28 856</b>	<b>29 944</b>

**Liczba pojazdów na 1000 mieszkańców**

Liczba pojazdów		
rok 2000	rok 2013	rok 2020
462	633	633

432	Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2010	Dobowa liczba pojazdów w roku 2014	Dobowa liczba pojazdów prognoza w roku 2020	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2005 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2014 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe	2427	2864	3247	3913	155,00	5,37	737,34	986,46	1188,80
Motocykle	27	32	36	43	155,00	5,37	8,20	10,94	13,06
Lekkie samochody ciężarowe	321	379	397	428	200,00	5,37	125,84	155,63	167,78
Samochody bez przycz.	252	298	313	339	450,00	5,37	222,27	276,07	299,01
Samochody ciężarowe z przycz.	344	407	472	594	900,00	5,37	606,83	832,63	1047,84
Autobusy	20	24	27	33	450,00	5,37	17,64	23,81	29,11
Ciągniki rolnicze	20	24	27	33	450,00	5,37	17,64	23,81	29,11
	3 411,00	4 028,00	4 519,00	5 383,00			1 735,76	2 309,36	2 774,71

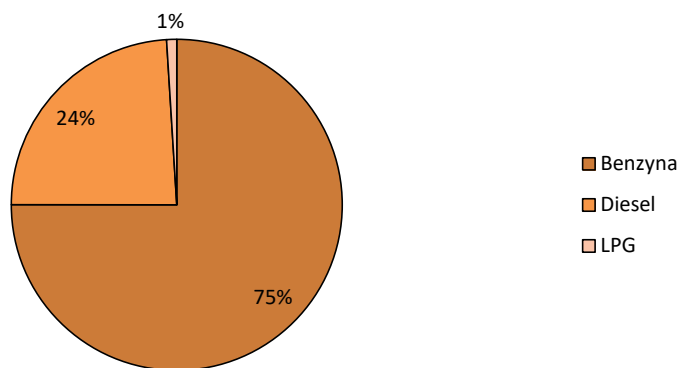
442	Dobowa liczba pojazdów w roku 2000	Dobowa liczba pojazdów w roku 2010	Dobowa liczba pojazdów w roku 2014	Dobowa liczba pojazdów prognoza w roku 2020	Wskaźnik [g/km]	Dł. Drogi [km]	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2005 roku	Emisja CO2 [Mg CO2] w 2014 roku	Emisja CO2 [Mg CO <sub>2</sub> ] w 2020 roku - prognoza
Sam. Osobowe	4201	4958	5622	6776	155,00	8,84	2101,02	2811,69	3388,83
Motocykle	38	45	51	61	155,00	8,84	19,00	25,51	30,51
Lekkie samochody ciężarowe	411	486	509	549	200,00	8,84	265,23	328,47	354,28
Samochody bez przycz.	130	154	161	174	450,00	8,84	188,76	233,77	252,64
Samochody ciężarowe z przycz.	180	213	247	310	900,00	8,84	522,71	717,27	900,22
Autobusy	29	35	40	50	450,00	8,84	42,11	58,08	72,60
Ciągniki rolnicze	16	20	22	27	450,00	8,84	23,23	31,94	39,20
	5 005,00	5 911,00	6 652,00	7 947,00			3 162,05	4 206,73	5 038,29

Numer drogi	Dobowa liczba pojazdów		
	2005	2014	2020
A2	18782	25065	30274
92	5245	6917	8185
15	8051	10720	12867
432	3411	4519	5383
442	5005	6652	7947
	21712	28808	34382

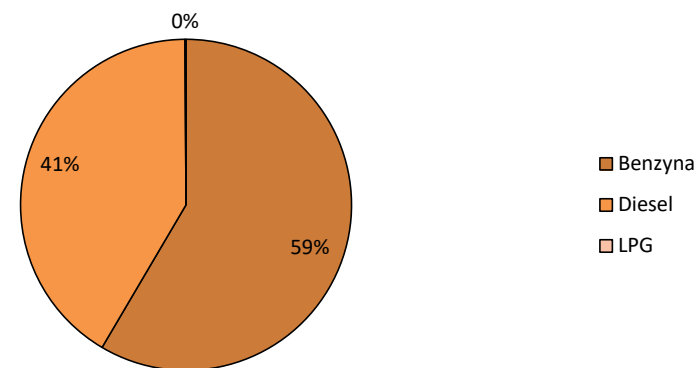
Numer drogi	Emisja CO <sub>2</sub> [Mg CO <sub>2</sub> ]		
	2005	2014	2020
A2	40226	54369	67099
92	7843,44	10345,03	12275,10
15	14181,30	19023,14	23168,50
432	1735,76	2309,36	2774,71
442	3162,05	4206,73	5038,29
	26922,55	35884,27	43256,59

Wyniki GPR 2020 będą dostępne w postaci opracowań, tabel, map i wykresów. Pierwsza publikacja wyników GPR dla dróg krajowych w postaci „Syntezy wyników” planowana jest po 1 października 2021 r. Dokument „Ruch Drogowy 2020” opisujący szczegółowo wyniki GPR planowany jest po 1 kwietnia 2022 r.

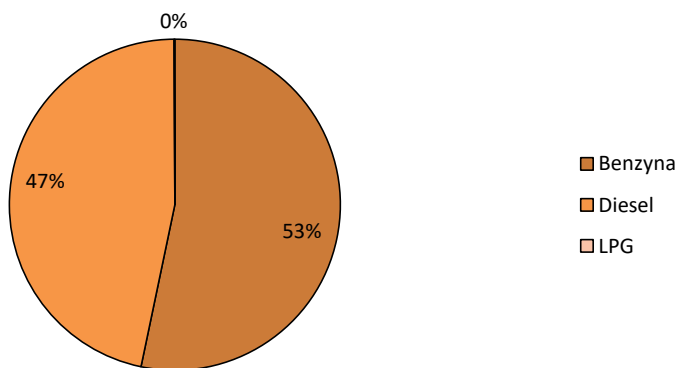
Struktura paliw wykorzystywanych w transporcie w roku 2005



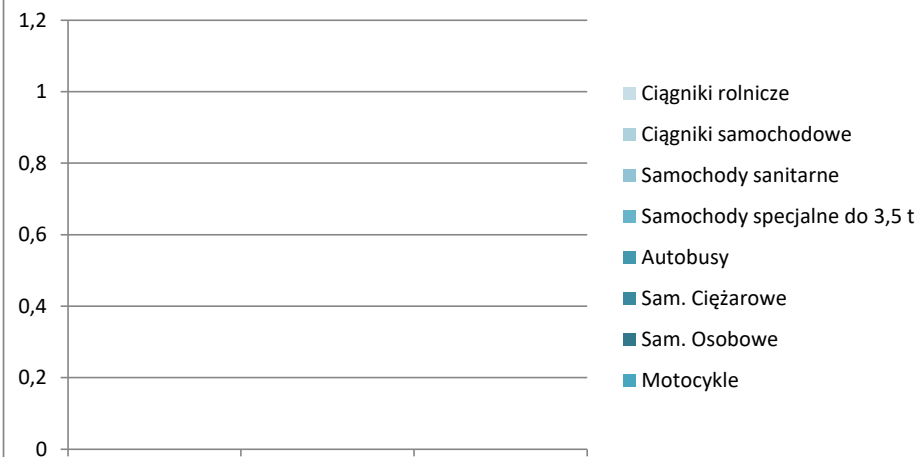
Struktura paliw wykorzystywanych w transporcie w roku 2014



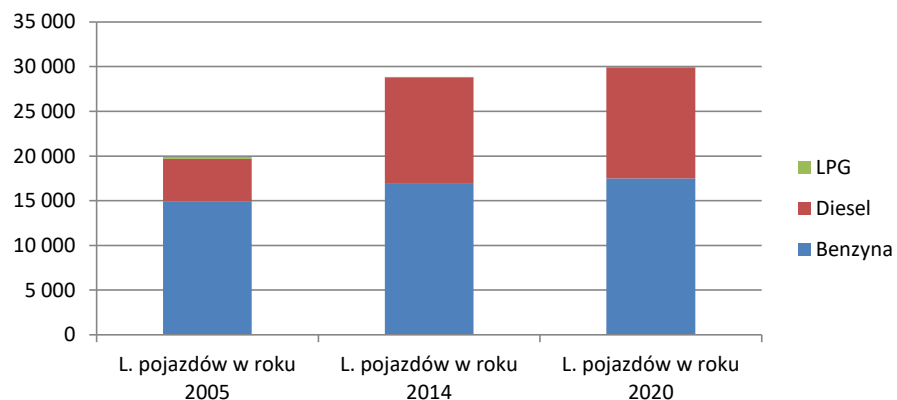
Struktura paliw wykorzystywanych w transporcie w roku 2020



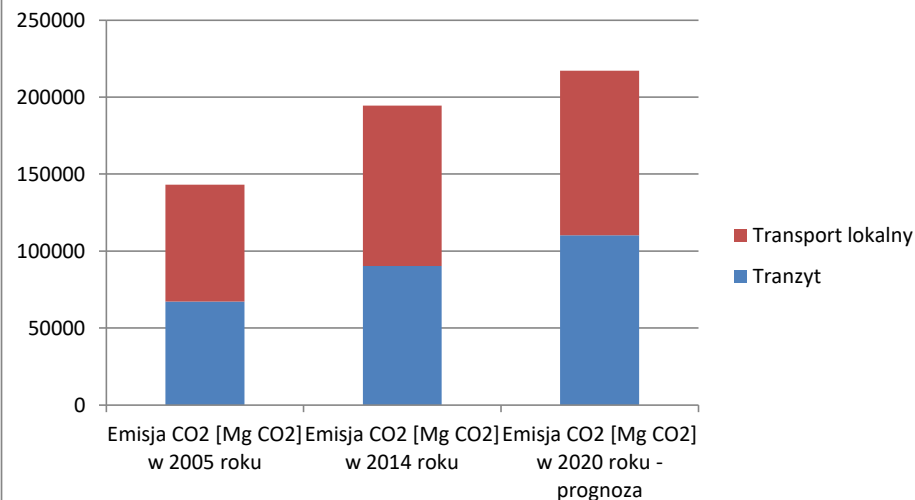
Ruch lokalny - emisja CO<sub>2</sub> [Mg CO<sub>2</sub>]



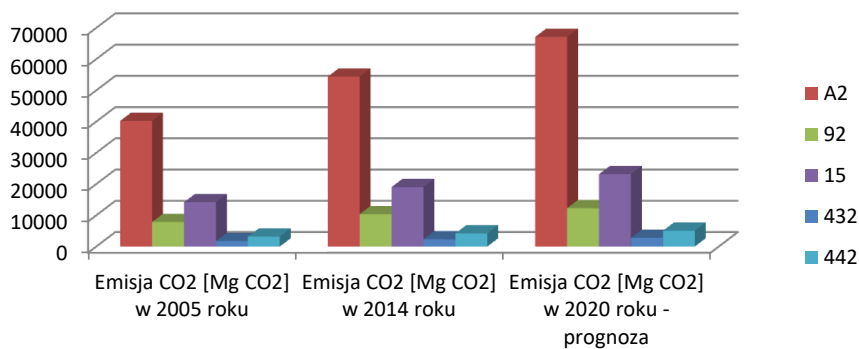
**Liczba pojazdów zarejestrowanych na terenie gminy według wykorzystywanego paliwa**



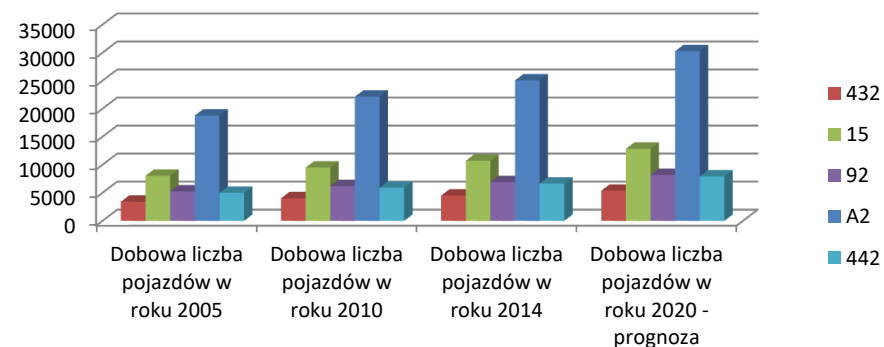
**Emisja w transporcie [Mg CO<sub>2</sub>]**



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



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



2020

Źródło OZE		szt.	moc [MW]	energia [kWh/rok]	energia [GJ]	Emisja CO2 [Mg/rok]
turbiny wiatrowe		5	3,75	8400000	30240	6820,8
fotowoltaika		546	5,517	5517000	19861,2	4479,804
Łącznie energia OZE					<b>50101,2</b>	11300,6

Elektrownie wiatrowe	Moc turbiny [kW]	czas [h]	energia [kWh/rok]	energia [MWh/rok]
Kaczanowo	850	2240	1904000	1904
Grzybowo	850	2240	1904000	1904
Kaczanowo	1200	2240	2688000	2688
Nadarzyce	850	2240	1904000	1904
			8400000	8400



## Ciepło sieciowe i paliwa opałowe - zużycie i emisja

Struktura wykorzystania paliw	
ciepło systemowe	14,76%
gaz	32,49%
węgiel i ekogroszek	52,41%
drewno	0,33%
	<b>100,00%</b>

2005	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
ciepło systemowe	16,87%	135 607,99	0,090	12 204,72
gaz	23,40%	188 098,82	0,053	10 035,07
węgiel i ekogroszek	59,40%	477 481,61	0,090	42 978,12
drewno	0,33%	2 652,68	0,073	193,27
<b>SUMA</b>	<b>100,00%</b>	<b>803 841,10</b>		<b>65 411,19</b>

Zapotrzebowanie na energię cieplną	
zapotrzebowanie na energię 2005 [GJ/m <sup>2</sup> ]	<b>0,894</b>
zapotrzebowanie na energię 2014 [GJ/m <sup>2</sup> ]	<b>0,821</b>
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2005 r. [GJ]	<b>803 841,10</b>
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2014 r. [GJ]	<b>973 672,34</b>
Ogólne zapotrzebowanie na energię w roku 2020 r. [GJ]	<b>1 096 937,28</b>

2014	%	Potrzeby cieplne zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
ciepło systemowe	14,12%	137 470,00	0,090	12 372,30
gaz	32,49%	316 348,68	0,056	17 658,58
węgiel i ekogroszek	52,41%	510 343,68	0,093	47 313,96
drewno	0,33%	3 219,83	0,077	246,61
<b>SUMA</b>		<b>973 672,34</b>		<b>77 591,45</b>

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	14,76%	166 042,40	0,090	14 943,82
gaz	32,49%	356 397,78	0,056	19 894,12
węgiel i ekogroszek	52,41%	574 952,15	0,093	53 303,81
drewno	0,33%	3 627,46	0,077	277,83
<b>SUMA</b>		<b>1 096 937,28</b>		<b>88 419,58</b>

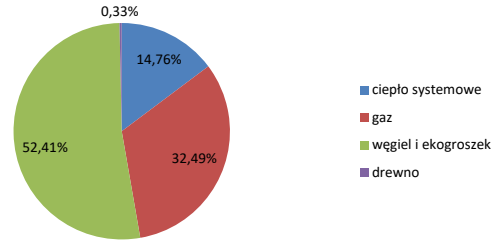
**System ciepłowniczy - charakterystyka odbiorców**

2005	Struktura procentowa	Zużycie ciepła [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Przemysł	0,47%	756,00	0,094	71,06
Gospodarstwa domowe	0,72%	135 600,00	0,094	12 746,40
Użyteczność publiczna	0,09%	16 454,00	0,094	1 546,68
Handel/usługi	0,04%	8 321,00	0,094	782,17
Pozostali	0,15%	27 990,00	0,094	2 631,06
<b>SUMA</b>		<b>189 121,00</b>		<b>17 777,37</b>

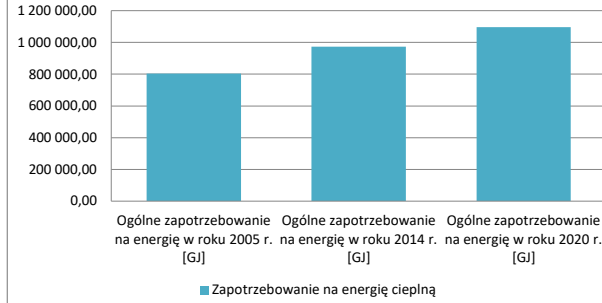
2014	Struktura procentowa	Zużycie ciepła [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Przemysł	0,47%	934,00	0,094	87,80
Gospodarstwa domowe	71,56%	97 513,00	0,094	9 166,22
Użyteczność publiczna	8,53%	14 024,00	0,094	1 318,26
Handel/usługi	4,27%	3 843,00	0,094	361,24
Pozostali	15,17%	21 156,00	0,094	1 988,66
<b>SUMA</b>		<b>137 470,00</b>		<b>12 922,18</b>

2020 - Prognoza	Struktura procentowa	Zużycie ciepła [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO <sub>2</sub> /GJ]	Emisja [Mg CO <sub>2</sub> ]
Przemysł	0,47%	734,00	0,094	69,00
Gospodarstwa domowe	71,56%	110 833,59	0,094	10 418,36
Użyteczność publiczna	8,53%	13 211,95	0,094	1 241,92
Handel/usługi	4,27%	6 605,98	0,094	620,96
Pozostali	15,17%	23 487,91	0,094	2 207,86
<b>SUMA</b>		<b>154 873,42</b>		<b>14 558,10</b>

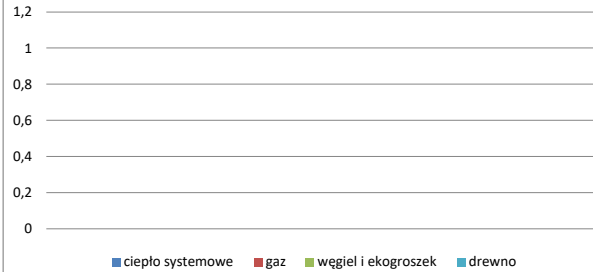
**Struktura paliw wykorzystywanych na potrzeby ciepne**



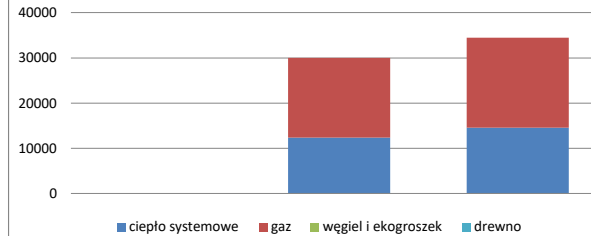
**Zapotrzebowanie na energię cieplną [GJ]**



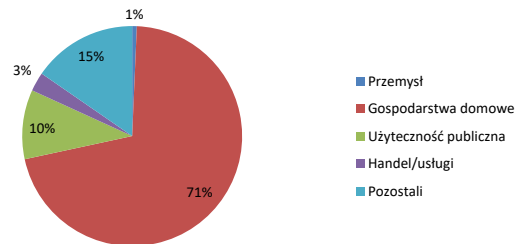
**Struktura pokrycia zapotrzebowania na energię cieplną [GJ]**



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



**Struktura zużycia ciepła sieciowego wg energii pobieranej przez odbiorców**



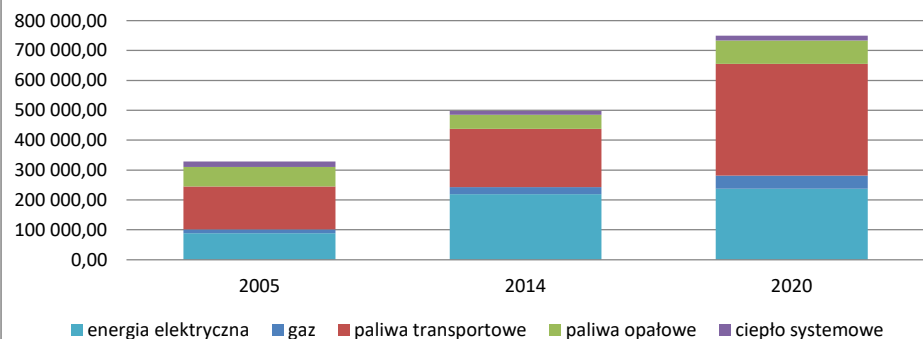
## Bilans emisji CO<sub>2</sub> na terenie Gminy Września

Bilans emisji wg rodzajów paliw				
	2005	2014	2020	2030 - prognoza, scenariusz emisyjny
energia elektryczna	88 635,48	218 809,64	237 453,16	237 453,16
gaz	13 285,43	24 228,77	43 770,87	43 770,87
paliwa transportowe	143 110,54	194 438,66	374 551,23	374 551,23
paliwa opałowe	65 411,19	47 560,57	78 083,76	78 083,76
ciepło systemowe	17 777,37	12 922,18	15 607,99	15 607,99
Planowana redukcja emisji				-10 495,79
<b>SUMA</b>	<b>328 220,02</b>	<b>497 959,82</b>	<b>749 467,01</b>	<b>738 971,21</b>

W tym:				
Oświetlenie	n/d	392,34	n/d	
Obiekty użyteczności publicznej	n/d	6 132,57	n/d	

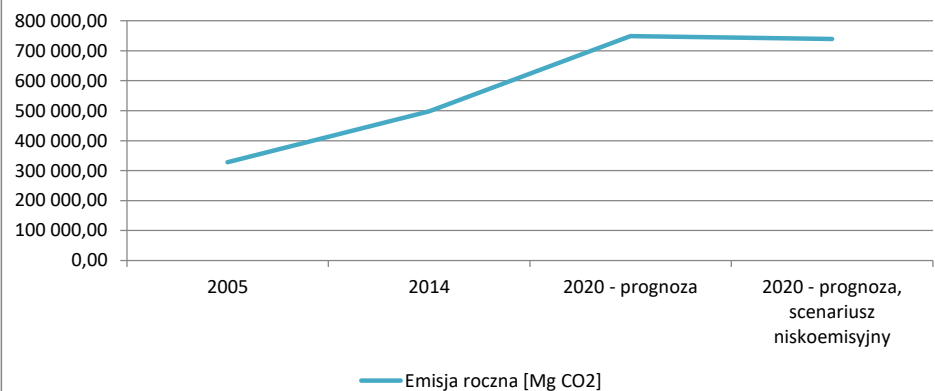
Emisja roczna				
	2005	2014	2020 - prognoza	2020 - prognoza, scenariusz niskoemisyjny
Emisja roczna [Mg CO <sub>2</sub> ]	328 220,02	497 959,82	749 467,01	738 971,21
Liczba mieszkańców	42 998	45 523	47 241	47 241
Roczna emisja na 1 mieszkańca [Mg CO <sub>2</sub> ]	7,63	10,94	15,86	15,64
Dobowa emisja na 1 mieszkańca [kg CO <sub>2</sub> ]	20,91	29,97	43,47	42,86

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

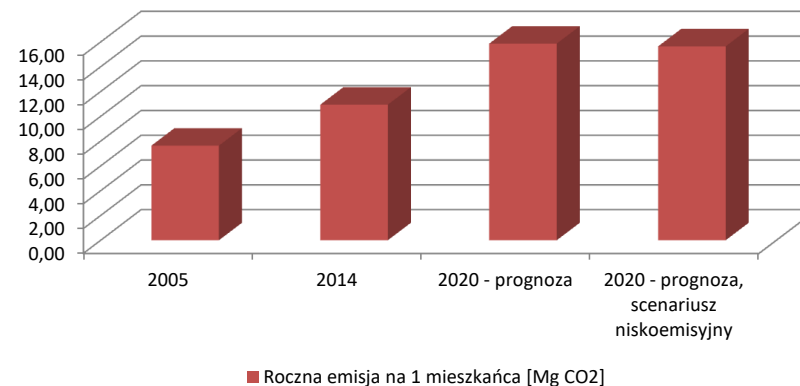


## Bilans emisji CO<sub>2</sub> na terenie Gminy Września

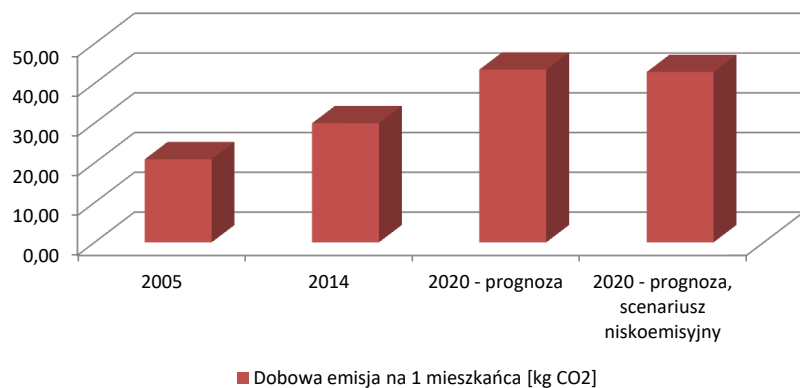
### Emisja roczna [Mg CO<sub>2</sub>]



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

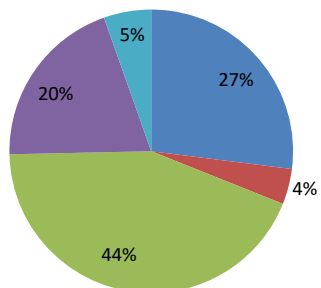


### Dobowa emisja na 1 mieszkańca [kg CO<sub>2</sub>]



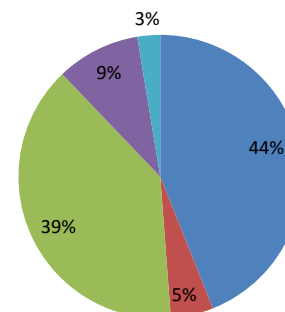
## Bilans emisji CO2 na terenie Gminy Września

### Bilans emisji wg rodzajów paliw w roku 2005



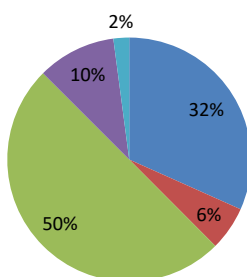
■ energia elektryczna ■ gaz ■ paliwa transportowe ■ paliwa opałowe ■ ciepło systemowe

### Bilans emisji wg rodzajów paliw w roku 2014



■ energia elektryczna ■ gaz ■ paliwa transportowe ■ paliwa opałowe ■ ciepło systemowe

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



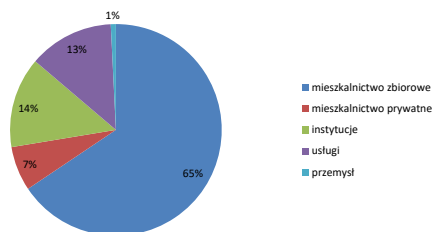
■ energia elektryczna ■ gaz ■ paliwa transportowe ■ paliwa opałowe ■ ciepło systemowe

Udział poszczególnych grup odbiorców w rozbiórce ciepła w roku 2020 roku

Grupa odbiorców	Ciepłownia	Pozostałe	Łącznie	Udział
	Września ul. Sikorskiego 25			
	GJ/rok	GJ/rok	GJ/rok	%
mieszkalnictwo zbiorowe	99371,00	9541,20	108912,20	65,59%
mieszkalnictwo prywatne	10714,64	564,64	11279,28	6,79%
instytucje	19485,64	3494,81	22980,45	13,84%
usługi	21490,37	93,80	21584,17	13,00%
przemysł	1286,33	0,00	1286,33	0,77%
Łącznie	152347,98	13694,45	166042,43	100,00%

91408,788  
60939,19 16927,5533 0,09 5484,52728

Udział poszczególnych grup odbiorców w rozbiórce ciepła systemowego w 2020 roku







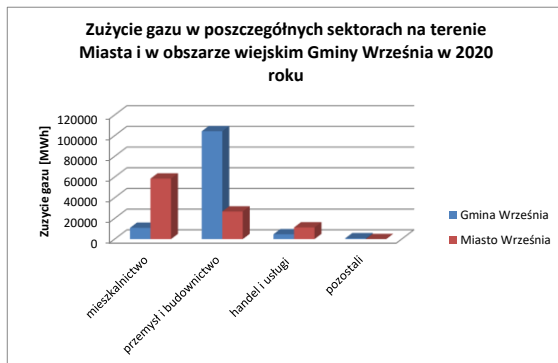
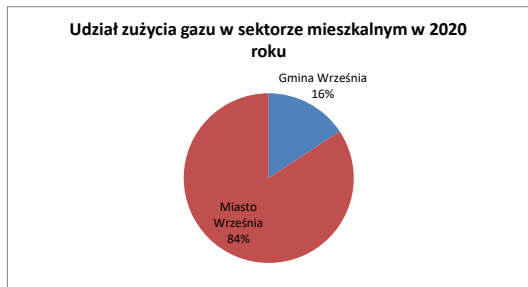
	miasto	wieś	
PSG - zużycie gazu m3	17290528	10956710	wskaźnik
PSG - zużycie gazu GJ	625225,4925	396194,6336	
PSG - zużycie gazu MWI	173673,7479	110054,0649	283727,8128
PSG - łącznie	283727,8128	MWh	

0,03616 GJ 1 m3

1GJ 0,056 MgCO2

#### PGNIG

sektor	Gmina Września zużycie w roku 2020		Miasto Września	
	MWh	GJ	MWh	GJ
mieszkalnictwo	10906,7	39264,12	58484	210542,4
przemysł i budownictwo	104260,6	375338,16	26686,8	96072,48
handel i usługi	4707,7	16947,72	11272,7	40581,72
pozostali	779,6	2806,56	19,3	69,48
	120654,6	434356,56	96462,8	347266,08
		781622,64		0,799495419



Rok 2020	zużycie gazu [MWh]	zużycie gazu [GJ]	wskaźnik emisji [Mg CO2/GJ]	emisja CO2 [Mg CO2]
<b>Gospodarstwa domowe</b>	69 390,70	249 806,52	0,056	13 989,17
<b>Przemysł</b>	130 947,40	471 410,64	0,056	26 399,00
<b>Handel i Usługi</b>	15 980,40	57 529,44	0,056	3 221,65
<b>Pozostali</b>	798,90	2 876,04	0,056	161,06
<b>SUMA</b>	217 117,40	781 622,64	0,056	43 770,87

zuzycie energii na terenie Gminy w 2020 roku

Poziom napięcia	Zużycie energii elektrycznej [MWh/rok]	wskaźnik emisji [Mg CO2/MWh ]		emisja CO2 [Mg Co2/rok]	grupa	prognoza 2020	zużycie energii elektrycznej 2020	udział [%]
		0,812	0,812					
nn	84868	0,812	0,812	68912,816	nn	59356,5	84868	142,98%
SN	120586	0,812	0,812	97915,832	SN	116072	120586	103,89%
WN	86976	0,812	0,812	70624,512	WN	148845	86976	58,43%
	292430			237453,16		<b>324273</b>	292430	90,18%