

Bazowa inwentaryzacja emisji CO₂

Gmina Święciechowa



Gmina:



Święciechowa

Powiat:

Leszczyński

Województwo:

Wielkopolskie

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Opracownie bazy:

Rok bazowy 2013



NUVARRO Sp. z o.o.

Posada, ul. Reymonta 23
62-530 Kazimierz Biskupi
tel.: 63 233 00 15
fax: 63 22 32 930

Zawartość bazy:

1.	TYTUŁ	
2.	RAPORT	Podsumowanie wielkości emisji - tabele, wykresy
3.	PROGNOZA	Prognoza w 2020 r. według scenariuszy
4.	OGÓLNE	Ogólne informacje
5.	BUD_GMIN	Budynki, urządzenia i wyposażenie obiektów gminnych
6.	BUD_USLUG	Budynki, urządzenia i wyposażenie obiektów pozostałych, niemieszkalnych
7.	BUD_MIESZK	Budynki mieszkalne
8.	BUD_MIESZK_A	Budynki mieszkalne - wyniki ankietyzacji
9.	PRZEM	Przemysł
10.	OSW	Oświetlenie publiczne
11.	TR_GMIN	Pojazdy gminne
12.	TR_PUBL	Transport publiczny gminny
13.	TR_PRYW	Transport prywatny i komercyjny
14.	G_ODP	Gospodarka odpadami
15.	G_W-S	Gospodarka wodno-ściekowa
16.	DANE_GAZ	Dane od dostawcy gazu ziemnego

PODSUMOWANIE WIELKOŚCI EMISJI

Zestawienia zbiorcze i wykresy

Zużycie energii [MWh]	Energia elektryczna	Gaz ziemny wysokometanowy	Gaz ziemny zaazotowany	Ciepło sieciowe	Olaj opalowy	Olaj napędowy	LPG	Benzyna	Węgiel kamienny	Węgiel brunatny	Drewno	SUMA
Budynki, urządzenia i wyposażenie obiektów gm	382,76	-	153,85	-	450,12	-	-	-	1 182,07	-	-	2 168,80
Budynki, urządzenia i wyposażenie obiektów po	1 975,00	-	1 385,13	-	63,75	-	382,50	-	3 994,93	-	1 850,00	9 651,31
Budynki mieszkalne	5 877,00	-	4 270,17	-	394,83	-	-	-	33 742,88	-	12 387,39	56 672,25
Przemysł	1 478,00	34 272,47	7,48	-	-	-	-	-	-	-	-	35 757,95
Oświetlenie publiczne	477,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	477,28
Pojazdy gminne	-	-	-	-	-	139,83	-	-	-	-	-	139,83
Transport publiczny gminny	-	-	-	-	-	306,15	-	-	-	-	-	306,15
Transport prywatny i komercyjny	-	-	-	-	-	19 034,83	1 458,59	6 865,86	-	-	-	27 359,29
Gospodarka odpadami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gospodarka wodno-ściekowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMA	10 190,03	34 272,47	5 816,63	-	908,69	19 480,82	1 841,09	6 865,86	38 919,88	-	14 237,39	132 532,86

445,99

3 092,06

Zastosowane wskaźniki emisji	0,812	0,201	0,198	0,000	0,276	0,267	0,227	0,249	0,341	0,388	0,000
------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Emisja [Mg CO2]	Energia elektryczna	Gaz ziemny wysokometanowy	Gaz ziemny zaazotowany	Ciepło sieciowe	Olaj opalowy	Olaj napędowy	LPG	Benzyna	Węgiel kamienny	Węgiel brunatny	Drewno	SUMA
Budynki, urządzenia i wyposażenie obiektów gm	310,80	-	30,46	-	124,23	-	-	-	403,09	-	-	868,58
Budynki, urządzenia i wyposażenie obiektów po	1 603,70	-	274,26	-	17,59	-	86,83	-	1 362,27	-	-	3 344,65
Budynki mieszkalne	4 772,12	-	845,49	-	108,97	-	-	-	11 506,32	-	-	17 232,91
Przemysł	1 200,14	6 888,77	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-	8 090,38
Oświetlenie publiczne	387,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387,55
Pojazdy gminne	-	-	-	-	-	37,34	-	-	-	-	-	37,34
Transport publiczny gminny	-	-	-	-	-	81,74	-	-	-	-	-	81,74
Transport prywatny i komercyjny	-	-	-	-	-	5 082,30	331,10	1 709,60	-	-	-	7 123,00
Gospodarka odpadami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gospodarka wodno-ściekowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMA	8 274,31	6 888,77	1 151,69	-	250,80	5 201,38	417,93	1 709,60	13 271,68	-	-	37 166,15

1 375,21

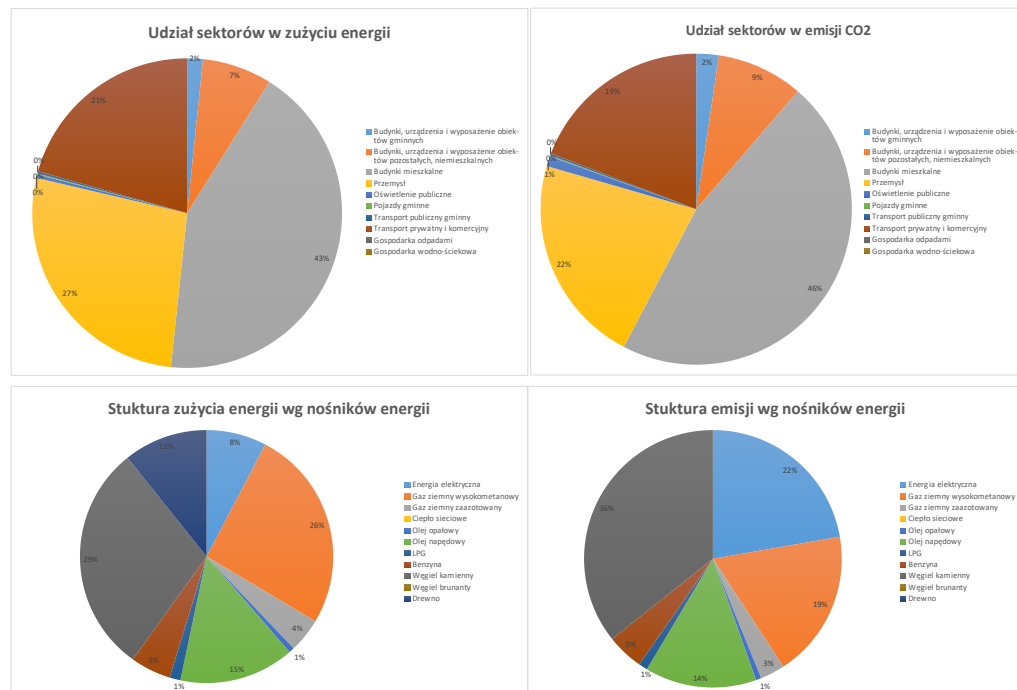
119,08

Sprawdzenie

37 167
37 167 Suma z arkuszy

Liczba mieszkańców	7661 os.
Emisja CO2 na jednego mieszkańca	4,9 Mg CO2/os

730 12 542



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS (2013)

1. Gmina		Święciechowa
2. Liczba sołectw		12
3. Charakter		Gmina Wiejska
4. Sołectwa w gminie		Długie Nowe Długie Stare Golanice Henrykowo Krzyczko Małe Lasocice Niechlód Piotrowice Przybyszewo Strzyżewice Święciechowa Trzebiny
5. Liczba mieszkańców	gmina	7661
	miasto	-
	obszar wiejski	-
6. Liczba mieszkańców	2009	7326
	2010	7455
	2011	7505
	2012	7549
	2013	7661
7. Liczba podmiotów gospodarczych	2009	697
	2010	739
	2011	745
	2012	758
	2013	789
8. Gęstość zaludnienia (ludność na 1 km ²)	gmina	57
	miasto	-
	obszar wiejski	-
9. Powierzchnia gminy (ha)		13494
10. Kierunki wykorzystania powierzchni	ogółem (ha), w tym:	13494
	użytki rolne (ha)	8131
	grunty leśne (ha)	4604
	grunty pod wodami (ha)	73
	grunty zabudowane (ha)	630
	użytki ekologiczne (ha)	0
	nieużytki (ha)	40
	tereny różne (ha)	16
11. Liczba budynków mieszkalnych	gmina	1638
	miasto	-
	obszar wiejski	-
12. Liczba mieszkań	gmina	2082
	miasto	-
	obszar wiejski	-
13. Łączna powierzchnia użytkowa mieszkań	gmina	225089
	miasto	-
	obszar wiejski	-
14. Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania	m ²	108,1
15. Liczba przedsiębiorstw	mikro (0-9)	741
	małe (10-49)	40
	średnie (50-249)	8
	duże (250-999)	-
	wielkie (1000 i więcej)	-
	ogółem	789
16. Podmioty gospodarcze	sektor publiczny	18
	sektor prywatny, w t. os. fizyc.	771
17. Gospodarstwa rolne ogółem (2010), w tym:	do 1 ha	94
	1 - 5 ha	113
	5 - 10 ha	48
	10 ha i więcej	114
	łącznie	369
17a. Gospodarstwa rolne prowadzące działalność (2010)	do 1 ha	51
	1 - 5 ha	112
	5 - 10 ha	48
	10 ha i więcej	114
18. Mieszkania wyposażone w gaz sieciowy		149
19. Zużycie gazu (tys. m ³)	ogółem	487,4
	na cele ogrzewania	306,7
20. Odbiorcy energii elektrycznej na niskim napięciu		-
21. Zużycie energii elektrycznej na niskim napięciu [MWh]		-
22. Powierzchnia obszarów prawnie chronionych (ha)		2561,4
23. Korzystający z instalacji w % ogółu ludności	wodociąg	97,1
	kanalizacja	49,9
	gaz	10,6
24. Dystrybucja gazu ziemnego www.msđ.wsgaz.pl		tak (gazyfikacja 10,56%)
25. Podmioty wg rodzaju prowadzonej działalności	rolnictwo	62
	przemysł (produkcja)	228
	usługi	499
26. Mieszkania posiadające zbiorowe centralne ogrzewanie (2002)	ogółem	1709
	udział % zbiorowego CO	8,48
27. Liczba budynków mieszkalnych (2002)		1230
28. Wiek budynków	przed 1918	464
	1918 - 1944	225
	1945 - 1970	285
	1971 - 1978	208
	1979 - 1988	331
	1989 - 2002	240
	2002-2013	318

BUDYNKI USŁUGOWE

Struktura zużycia paliw oraz emisja CO2

Rodzaj paliwa	Zużycie paliwa	Jednostka	Wartość opałowa	Jednostka	Całkowita energia (MWh)	Wskaźnik emisji (Mg CO2/MWh)	Całkowita emisja (Mg CO2)	Udział w emisji	UWAGI
Energia elektryczna	1975	MWh	1	MWh	1 975	0,812	1 604	48%	ENEA Operator sp. z o.o. taryfa G
Gaz ziemny wysokometanowy	0	m ³	36,09	MJ/m ³	0	0,201	0	0%	PGNiG
Gaz ziemny zaazotowany	158100	m ³	31,54	MJ/m ³	1 385	0,198	274	8%	
Ciepło sieciowe	0	MWh	1	MWh	0	0,000	0	0%	
Olej opałowy	6345	l	36,17	MJ/l	64	0,276	18	1%	dane szacunkowe
Olej napędowy	0	l	35,96	MJ/l	0	0,267	0	0%	
Węgiel kamienny	633	Mg	22,72	GJ/Mg	3 995	0,341	1 362	41%	dane szacunkowe
Węgiel brunantny	0	Mg	8,76	GJ/Mg	0	0,388	0	0%	
LPG	51962	l	26,5	MJ/l	382	0,227	87	3%	dane szacunkowe
Drewno	333	Mg	20	GJ/Mg	1 850	0,000	0	0%	dane szacunkowe
SUMA					9 651		3 345	100%	

Szacunek zużycia paliw

Liczba przedsiębiorstw (bez os. fiz.) 255 szt
 Szac. powierzchnia budynków usługowych 25500 m²
 Szac. wsk. zap. energ. - usługi 0,25 MWh/m²
 Całkowite zapotrzebowanie energetyczne 6375 MWh

i pomniejszone o ilość odbiorców gazu 20

Struktura zużycia paliw wg GUS (2012):				62,67%	29%	1%	6%
Całkowite zapotrzebowanie energ. budynków [MWh]	Ciepło gaz [MWh]	Sieć ciepłownicza [MWh]	0	Węgiel [MWh]	Drewno [MWh]	Olej opałowy [MWh]	LPG [MWh]
6375	0	0		3995	1849	64	383
				Węgiel [Mg]	Drewno [Mg]	Olej opałowy [l]	LPG [l]
				633	333	6345	51962

BUDYNKI MIESZKALNE

Struktura zużycia paliw oraz emisja CO₂

Rodzaj paliwa	Zużycie paliwa	Jednostka	Wartość opałowa	Jednostka	Całkowita energia (MWh)	Wskaźnik emisji (Mg CO ₂ /MWh)	Całkowita emisja (Mg CO ₂)	Udział w emisji	UWAGI
Energia elektryczna	5877	MWh	1	MWh	5 877	0,812	4 772	28%	ENEA Operator sp. z o.o. taryfa G
Gaz ziemny wysokometanowy	0	m ³	36,09	MJ/m ³	0	0,201	0	0%	PGNiG
Gaz ziemny zaazotowany	487400	m ³	31,54	MJ/m ³	4 270	0,198	845	5%	
Ciepło sieciowe	0	MWh	1	MWh	0	0,000	0	0%	
Olej opałowy	39297	l	36,17	MJ/l	395	0,276	109	1%	dane z ankiet + szacunki na podst. ankietyzacji
Olej napędowy	0	l	35,96	MJ/l	0	0,267	0	0%	
Węgiel kamienny	5347	Mg	22,72	GJ/Mg	33 743	0,341	11 506	67%	dane z ankiet + szacunki na podst. ankietyzacji
Węgiel brunantny	0	Mg	8,76	GJ/Mg	0	0,388	0	0%	
LPG	0	l	26,5	MJ/l	0	0,227	0	0%	
Drewno	2 230	Mg	20	GJ/Mg	12 387	0,000	0	0%	dane z ankiet + szacunki na podst. ankietyzacji
SUMA					56 672		17 233	100%	

Szacunek zużycia paliw - na podstawie ankietyzacji

Liczba mieszkań	2082 szt
Powierzchnia mieszkań	225089 m ²
Powierzchnia mieszkań z ankiet	45261 m ²
Zużycie węgla z ankiet	1062,6 Mg
Zużycie węgla na jednostkę powierzchni	26,93 kg/m ²
Zużycie drewna z ankiet	629,862 Mg
Zużycie drewna na jednostkę powierzchni	17,68 kg/m ²
Zużycie oleju z ankiet	8000 l
Zużycie oleju na jednostkę powierzchni	9,05 l/m ²

Struktura zużycia paliw na ogrzewanie w gospodarstwach domowych wg ankiet:	88,46%	50%	2%
Powierzchnia mieszkań nie poddana ankietyzacji	Węgiel [Mg]	Drewno [Mg]	Olej opałowy [l]
179828	4284	1600	31297

Szacunek zużycia paliw - bilans energetyczny (porównawczo)

Ilość budynków mieszkalnych	1638 szt
Powierzchnia budynków mieszkalnych	225089 m ²
Szac. wsk. zap. energ. na ogrzewanie	0,2 MWh/m ²
Całkowite zapotrzebowanie energetyczne	45017,8 MWh
Ilość budynków przeankietyzowanych	343
Zużycie węgla z ankiet	6706 MWh

Struktura zużycia paliw na ogrzewanie w gospodarstwach domowych wg GUS (2012):				62,67%	29%	1%	6%
Całkowite zapotrzebowanie energ. Pozostałych budynków [MWh]	Ciepło gaz [MWh]	Sieć ciepłownicza [MWh]	0	Węgiel [MWh]	Drewno [MWh]	Olej opałowy [MWh]	LPG [MWh]
38312	3075			22083	10219	352	2114
				Węgiel [Mg]	Drewno [Mg]	Olej opałowy [l]	LPG [l]
				3499	1839	35071	287214

BUDYNKI MIESZKALNE																Wyniki ankietyzacji mieszkalców																									
Lp	Lokalizacja	Miejscowość	Gospodarstwo rolne wraz z budynkami mieszkalnymi	Budynek	Powierzchnia użytkowa w m2	Powierzchnia ogrzewana w m2	Rok budowy	Czy ściany w budynku były ocieplone?	Czy dach lub stropodach w budynku był ocieplony?	Rodzaj drzwi i okien zewnętrznych w budynku	Stan okien w budynku	Sposób ogrzewania budynku	Źródło ciepła wykorzystywane w budynku	Wielkość zużycia węgla w tonach (jeśli występuje)	zużycie węgla do ogrzewania kg/m2	Wielkość zużycia gazu w m3 (jeśli występuje)	Wielkość zużycia drewna w kg (jeśli występuje)	zużycie drewna do ogrzewania kg/m2	Inne źródła wykorzystywane w celach ogrzewania	Opł. olejowy zużycie w litrach	zużycie oleju do ogrzewania/m2	Całkowite roczne zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym w kWh		Czy w budynku wykorzystywane są odnawialne źródła energii?	Jeśli tak proszę wskazać jakiej	Jeżeli występuję odnawialne źródła energii	zaintensyfikowany/wymiar zwiększony na nowo, kolejniczo?	Czy jest Państwo			olej opałowy										
																						Suma	45%					44%	6%	4%		2%	tytuł własny	tytuł najemny	tytuł drugo bez węgla						
16	obszar wiejski	7000	nie	Włocławscy	207,2	136,7	2008	tak	nie	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	1,5	10,97	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0										
18	obszar wiejski	7000	tak	Drewniane	145	145	2006	tak	nie	Drewniane	Doby	inne: ogrzewanie gazowe	gaz	0	140	0	0	0	0	1160	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0									
21	obszar wiejski	6000	nie	Włocławscy	153	153	1992	tak	nie	Drewniane	Doby	ogrzewanie centrale	inne: olej opałowy	5	32,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0									
24	obszar wiejski	6000	nie	Włocławscy	120	120	1992	tak	nie	Drewniane	Doby	ogrzewanie centrale	olej opałowy	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0									
25	obszar wiejski	4100	nie	Włocławscy	120	120	1982	nie	nie	Drewniane	Dostarczycy	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	2	15,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	1							
31	obszar wiejski	4100	nie	Włocławscy	280	160	1995	tak	tak	PCV, Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy z podłokiem	węgiel, olej opałowy	3,6	22,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	1							
36	obszar wiejski	4100	-	Włocławscy	120	110	1960	tak	nie	PCV	Doby	ogrzewanie centralne	węgiel, drewno	4	36,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
40	obszar wiejski	4100	nie	Włocławscy	60	60	1992	tak	nie	PCV	Doby	ogrzewanie centralne	węgiel	1	16,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
41	obszar wiejski	4100	nie	Włocławscy	120	120	-	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy z podłokiem	węgiel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
44	obszar wiejski	4100	tak	Włocławscy	190	190	1900	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy z podłokiem	węgiel	6	31,58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tak	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45	obszar wiejski	4100	nie	Włocławscy	220	120	1941	tak	nie	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	6	27,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
46	obszar wiejski	4100	nie	Wielodzinny	130	130	1970	nie	nie	PCV	Doby	inne: ogrzewanie gazowe	gaz	0	0,00	6000	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
47	obszar wiejski	2600	nie	Wielodzinny	150	100	1925	tak	nie	PCV, Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy z podłokiem	węgiel	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
48	obszar wiejski	2600	nie	Wielodzinny	130	100	1945	tak	nie	PCV, Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy z podłokiem	węgiel	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
49	obszar wiejski	2600	nie	Wielodzinny	50	7	1970	nie	nie	Drewniane	Doby	inne: ogrzewanie gazowe	gaz	0	0,00	7917	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
52	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	280	280	2000	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne	węgiel	4	14,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
54	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	330	330	1914	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne	węgiel	10	18,87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
58	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	180	180	1900	tak	tak	Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel, drewno	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
60	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	110	110	1900	tak	tak	PCV, Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	gaz	3	0,00	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
61	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	120	120	1996	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
62	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	250	250	1996	tak	tak	PCV	Doby	inne: ogrzewanie gazowe	gaz	0	0,00	3300	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
63	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	105	105	1930	tak	nie	PCV	Doby	ogrzewanie centralne	węgiel	6	57,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
64	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	125	125	1916	tak	nie	PCV	Dostarczycy	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	inne	4	32,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tak	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
66	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	96	96	1996	tak	nie	Drewniane	Doby	ciepło słoneczne	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
69	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	68	68	1997	tak	tak	PCV	Doby	inne: ogrzewanie gazowe	węgiel, gaz	3	44,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
70	obszar wiejski	2600	nie	Wielodzinny	50	50	1974	nie	nie	PCV, Drewniane	Dostarczycy	inne: ogrzewanie gazowe	węgiel, gaz	5	54,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tak	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
72	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	180	160	1911	tak	tak	PCV, Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	5,5	34,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
73	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	150	150	1930	nie	nie	PCV	Doby	ogrzewanie centralne	węgiel	5	50,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
74	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	230	230	2013	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy z podłokiem	węgiel	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
76	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	100	100	1990	nie	nie	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	5	50,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	obszar wiejski	2600	nie	Białniak	107	107	1960	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne	węgiel	4	37,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	144	144	2003	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne	węgiel	4	27,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
86	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	200	200	1968	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	6	30,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
90	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	220	220	2010	tak	tak	Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy z podłokiem	węgiel	6	18,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tak	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
92	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	-	-	-	nie	nie	PCV	Doby	ogrzewanie centralne	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
94	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	180	160	1911	tak	tak	PCV, Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	5,5	34,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
95	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	100	100	1921	nie	nie	Doby	Doby	ogrzewanie centralne	węgiel	6	60,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
98	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	220	180	2008	nie	tak	Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy z podłokiem	węgiel	5	22,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
99	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	147	115	2008	nie	tak	PCV, Drewniane	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy z podłokiem	węgiel	5	43,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	obszar wiejski	2600	-	Wielodzinny	220	180	1992	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	7	38,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	obszar wiejski	2600	-	Wielodzinny	35	35	1790	nie	nie	PCV	Doby	ogrzewanie w pokojach: piec kaflowy	węgiel	3	85,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
102	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	120	120	1988	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	6	23,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nie	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	obszar wiejski	2600	tak	Włocławscy	150	140	-	tak	tak	KLV	Doby	ogrzewanie centralne	drewno	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	tak	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107	obszar wiejski	2600	nie	Włocławscy	200	200	1968	tak	tak	PCV	Doby	ogrzewanie centralne: kocioł węglowy rusztowy	węgiel	6	30,00	0	0	0	0																						

PRZEMYSŁ

Struktura zużycia paliw oraz emisja CO2

Rodzaj paliwa	Zużycie paliwa	Jednostka	Wartość opałowa	Jednostka	Całkowita energia (MWh)	Wskaźnik emisji (Mg CO2/MWh)	Całkowita emisja (Mg CO2)	Udział w emisji	UWAGI
Energia elektryczna	1478	MWh	1	MWh	1 478	0,812	1 200	15%	ENEA Operator sp. z o.o. taryfa G
Gaz ziemny wysokometanowy	3418700	m ³	36,09	MJ/m ³	34 272	0,201	6 889	85%	
Gaz ziemny zaazotowany	853,5	m ³	31,54	MJ/m ³	7	0,198	1	0%	
Ciepło sieciowe	0	MWh	1	MWh	0	0,000	0	0%	
Olej opałowy	0	l	36,17	MJ/l	0	0,276	0	0%	brak danych
Olej napędowy	0	l	35,96	MJ/l	0	0,267	0	0%	
Węgiel kamienny	0	Mg	22,72	GJ/Mg	0	0,341	0	0%	brak danych
Węgiel brunantny	0	Mg	8,76	GJ/Mg	0	0,388	0	0%	
LPG	0	l	26,5	MJ/l	0	0,227	0	0%	brak danych
Drewno	0	Mg	20	GJ/Mg	0	0,000	0	0%	
SUMA					35 758		8 090		

OŚWIETLENIE PUBLICZNE

Charakterystyka, zużycie energii oraz emisja CO2

PODSUMOWANIE	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	Całkowita emisja (Mg CO2)	Wsk. Emisji [Mg CO2/MWh]	Uwagi
	477,276	388	0,812	szac. zużycie za rok 2012

Typ oświetlenia	Lokalizacja	Odbiorca	Moc umowna [kW]	Szacowane zużycie energii [kWh/rok]	Uwagi
Oświetlenie ulic	ul. Gen. Kutrzeby	Gmina Święciechowa	11	4754	
Oświetlenie ulic	ul. Leszczyńska	Gmina Święciechowa	15	29368	
Oświetlenie ulic	ul. Krzycka	Gmina Święciechowa	1	1448	
Oświetlenie ulic	Przybyszewo, ul. Henrykowska	Gmina Święciechowa	1	2292	
Oświetlenie ulic	Henrykowo, ul. Zaborowska	Gmina Święciechowa	1	5427	
Oświetlenie ulic	Długie Stare, ul. Nowa	Gmina Święciechowa	1	2207	
Oświetlenie ulic	Lasocice, ul. Okrężna	Gmina Święciechowa	1	4350	
Oświetlenie ulic	ul. Lasocicka	Gmina Święciechowa	2	1413	
Oświetlenie ulic	Lasocice, ul. Ogradowa	Gmina Święciechowa	4	4005	
Oświetlenie ulic	Długie Stare, ul. Rolna	Gmina Święciechowa	11	7145	
Oświetlenie ulic	Strzyżewice, ul. Pilotów	Gmina Święciechowa	1	1391	
Oświetlenie ulic	Strzyżewice	Gmina Święciechowa	5	22557	
Oświetlenie ulic	ul. Osiedle	Gmina Święciechowa	15	41633	
Oświetlenie ulic	ul. Smigilewska	Gmina Święciechowa	36	46595	
Oświetlenie ulic	ul. Wolności	Gmina Święciechowa	27	26822	
Oświetlenie ulic	ul. Rynek Szafka	Gmina Święciechowa	5	8966	
Oświetlenie ulic	ul. XX lecia	Gmina Święciechowa	9	28544	
Oświetlenie ulic	Piatrowice	Gmina Święciechowa	11	5778	
Oświetlenie ulic	Piatrowice	Gmina Święciechowa	4	4083	
Oświetlenie ulic	Niechód	Gmina Święciechowa	15	8432	
Oświetlenie ulic	Niechód	Gmina Święciechowa	15	9725	
Oświetlenie ulic	Trzebiny	Gmina Święciechowa	14	12821	
Oświetlenie ulic	Długie Stare	Gmina Święciechowa	15	4709	
Oświetlenie ulic	Długie Stare	Gmina Święciechowa	15	8389	
Oświetlenie ulic	Długie Stare	Gmina Święciechowa	5	13172	
Oświetlenie ulic	Długie Stare	Gmina Święciechowa	27	13027	
Oświetlenie ulic	Długie Nowe	Gmina Święciechowa	27	15531	
Oświetlenie ulic	Lasocice	Gmina Święciechowa	14	12003	
Oświetlenie ulic	Ogrody	Gmina Święciechowa	4	4071	
Oświetlenie ulic	Lasocice	Gmina Święciechowa	37	8055	
Oświetlenie ulic	Przybyszewo	Gmina Święciechowa	4	9517	
Oświetlenie ulic	Przybyszewo	Gmina Święciechowa	5	1784	
Oświetlenie ulic	Przybyszewo	Gmina Święciechowa	27	12799	
Oświetlenie ulic	Strzyżewice	Gmina Święciechowa	5	8709	
Oświetlenie ulic	Strzyżewice	Gmina Święciechowa	9	8652	
Oświetlenie ulic	Henrykowo	Gmina Święciechowa	5	6027	
Oświetlenie ulic	ul. Leszczyńska	Gmina Święciechowa	14	1520	
Oświetlenie ulic	Długie Nowe	Gmina Święciechowa	5	5520	
Oświetlenie ulic	Krzycko Małe	Gmina Święciechowa	4	8467	
Oświetlenie ulic	Krzycko Małe	Gmina Święciechowa	4	9854	
Oświetlenie ulic	Gołanice	Gmina Święciechowa	4	9511	
Oświetlenie ulic	Gołanice	Gmina Święciechowa	4	11212	
Oświetlenie ulic	ul. Lipowa	Gmina Święciechowa	11	24991	

Transport publiczny gminny

Charakterystyka, zużycie paliw oraz emisja CO2

Rodzaj paliwa	Zużycie paliwa	Jednostka	Wartość opałow	Jednostka	Całkowita energia (MWh)	Wskaźnik emisji (Mg CO2/MWh)	Całkowita emisja (Mg CO2)	Udział w emisji	UWAGI
Energia elektryczna	0	MWh	1	MWh	0	0,812	0	0%	
Benzyna	0	l	33,6	MJ/l	0	0,249	0	0%	
Olej napędowy	30649,5	l	35,96	MJ/l	306	0,267	82	100%	
LPG	0	l	26,5	MJ/l	0	0,227	0	0%	
SUMA					306		82		

Dowozy uczniów do szkół podstawowych i gimnazjów z gminy Świąciechowa:

Długość przewozów	60000	km
Przeciętne zużycie paliwa (autobus)	35	l/100km
Zużycie paliwa (ON)	21000	l

Długość tras komunikacji miejskiej na terenie gminy	3	km
liczba kursów dziennie (pn-pt)	34	
liczba kursów dziennie (dni wolne)	6	
Ilość przejechanych kilometrów	27570	km
Przeciętne zużycie paliwa (autobus)	35	l/100km
Zużycie paliwa (ON)	9649,5	l

Transport prywatny i komercyjny

Charakterystyka, zużycie paliw oraz emisja CO₂

	Liczba pojazdów (pomiar 2010)	Wzrost PKB	Wskaźnik elastyczności GDDKiA	Liczba pojazdów 2013 r	Wskaźnik [g/km]	Długość odcinka (km)	Liczba dni w roku	Emisja [Mg CO ₂]
motocykle	45	4,50%	0,9	46	50	7,7	365	6
sam.osobowe	6057	4,50%	0,9	6302	155	7,7	365	2745
lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	993	4,50%	0,33	1007	200	7,7	365	566
Samochody ciężarowe z przyczepą	1187	4,50%	1,07	1244	900	7,7	365	3147
Samochody ciężarowe bez przyczepy	393	4,50%	0,35	399	450	7,7	365	505
Autobusy	92	4,50%	1,15	96	450	7,7	365	121
Ciągniki rolnicze	25	4,50%	0,9	26	450	7,7	365	33
SUMA	8792			9120				7123

Eneria el. [MWh]	Benzyna [MWh]	Olej napędowy [MWh]	LPG [MWh]
0	24	0	0
0	6614	3084	1209
0	227	1696	249
0	0	11787	0
0	0	1891	0
0	0	453	0
0	0	124	0
0	6866	19035	1459
emisja	1710	5082	331

Oszacowanie zużycia energii wg paliw

Rodzaj paliwa	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]
Energia elektryczna	0,812
Benzyna	0,249
Olej napędowy	0,267
LPG	0,227

Udział pojazdów wg rodzaju paliwa

	Energia elektryczna	Benzyna	Olej napędowy	LPG
motocykle	0%	100%	0%	0%
sam.osobowe	0%	60%	30%	10%
lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	0%	10%	80%	10%
Samochody ciężarowe z przyczepą	0%	0%	100%	0%
Samochody ciężarowe bez przyczepy	0%	0%	100%	0%
Autobusy	0%	0%	100%	0%
Ciągniki rolnicze	0%	0%	100%	0%

2009

nazwa	rodzaj gazu	lp.	opis	ilość odbiorców	w tym: ogrzewający mieszkanie	zużycie gazu [tyś m ³]	w tym: ogrzewający mieszkanie
gmina Świąciechowa	LNG	1	Odbiorcy domowi				
gmina Świąciechowa	LNG	2	Odbiorcy przemysłowi				
gmina Świąciechowa	LNG	80,5	usługi				
gmina Świąciechowa	LNG	4	handel				
gmina Świąciechowa	LNG	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)				
				0	0	0,0	0,0
gmina Świąciechowa	LW	1	Odbiorcy domowi	116	58	228,4	176,8
gmina Świąciechowa	LW	2	Odbiorcy przemysłowi	6		481,8	
gmina Świąciechowa	LW	3	usługi	5		19,9	
gmina Świąciechowa	LW	4	handel	5		25,8	
gmina Świąciechowa	LW	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)	1		18,5	
				133	58	774,4	176,8

2010

nazwa	rodzaj gazu	lp.	opis	ilość odbiorców	w tym: ogrzewający mieszkanie	zużycie gazu [tyś m ³]	w tym: ogrzewający mieszkanie
gmina Świąciechowa	LNG	1	Odbiorcy domowi				
gmina Świąciechowa	LNG	2	Odbiorcy przemysłowi				
gmina Świąciechowa	LNG	3	usługi				
gmina Świąciechowa	LNG	4	handel				
gmina Świąciechowa	LNG	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)				
				0	0	0,0	0,0
gmina Świąciechowa	LW	1	Odbiorcy domowi	137	89	268,4	265,2
gmina Świąciechowa	LW	2	Odbiorcy przemysłowi	6		679,5	
gmina Świąciechowa	LW	3	usługi	6		27,1	
gmina Świąciechowa	LW	4	handel	3		18,2	
gmina Świąciechowa	LW	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)	1		19,3	
				153	89	1 012,5	265,2

2011

nazwa	rodzaj gazu	lp.	opis	ilość odbiorców	w tym: ogrzewający mieszkanie	zużycie gazu [tyś m ³]	w tym: ogrzewający mieszkanie
gmina Świąciechowa	LNG	1	Odbiorcy domowi				
gmina Świąciechowa	LNG	2	Odbiorcy przemysłowi				
gmina Świąciechowa	LNG	3	usługi				
gmina Świąciechowa	LNG	4	handel				
gmina Świąciechowa	LNG	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)				
				0	0	0,0	0,0
gmina Świąciechowa	LW	1	Odbiorcy domowi	189	113	153,9	87,9
gmina Świąciechowa	LW	2	Odbiorcy przemysłowi	6		733,6	
gmina Świąciechowa	LW	3	usługi	7		37,2	
gmina Świąciechowa	LW	4	handel	6		27,6	
gmina Świąciechowa	LW	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)	1		14,4	
				209	113	966,7	87,9

2012

nazwa	rodzaj gazu	lp.	opis	ilość odbiorców	w tym: ogrzewający mieszkanie	zużycie gazu [tyś m ³]	w tym: ogrzewający mieszkanie
gmina Świąciechowa	LNG	1	Odbiorcy domowi				
gmina Świąciechowa	LNG	2	Odbiorcy przemysłowi	1		612,1	
gmina Świąciechowa	LNG	3	usługi				
gmina Świąciechowa	LNG	4	handel				
gmina Świąciechowa	LNG	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)				
				1	0	612,1	0,0
gmina Świąciechowa	LW	1	Odbiorcy domowi	195	102	340,8	274,6
gmina Świąciechowa	LW	2	Odbiorcy przemysłowi	8		767,8	
gmina Świąciechowa	LW	3	usługi	8		49,1	
gmina Świąciechowa	LW	4	handel	6		31,4	
gmina Świąciechowa	LW	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)	1		17,4	
				218	102	1 206,5	274,6

2013

nazwa	rodzaj gazu	lp.	opis	ilość odbiorców	w tym: ogrzewający mieszkanie	zużycie gazu [tyś m ³]	w tym: ogrzewający mieszkanie
gmina Świąciechowa	LNG	1	Odbiorcy domowi				
gmina Świąciechowa	LNG	2	Odbiorcy przemysłowi	1		3 418,7	
gmina Świąciechowa	LNG	3	usługi				
gmina Świąciechowa	LNG	4	handel				
gmina Świąciechowa	LNG	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)				
				1	0	3 418,7	0,0
gmina Świąciechowa	LW	1	Odbiorcy domowi	220	115	487,4	306,7
gmina Świąciechowa	LW	2	Odbiorcy przemysłowi	14		853,5	
gmina Świąciechowa	LW	3	usługi	9		80,5	
gmina Świąciechowa	LW	4	handel	10		66,1	
gmina Świąciechowa	LW	5	Pozostali (rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo, rybactwo)	1		11,5	
				254	115	1 499,0	306,7