

Lp.	Zobowiązanie	Czynnikowa powierzchnia budynku [m ²]	Stosowane paliwo do ogrzewania			Ilość zużytych paliw na cele grzewcze	Współczynnik opłaty [Współ]	Zaistnienie tarnomundowności	Zaistnienie wymagalności	Montaż instalacji energii
			Węgiel okrzepły (t)	Biomasa (m ³)	Oil spalany [l]	Węgiel (GJ)				
210	Uchwała	100	0			16,320	15,31	nie	tak	nie
211	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
212	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
213	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
214	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
215	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
216	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
217	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
218	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
219	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
220	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
221	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
222	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
223	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
224	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
225	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
226	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
227	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
228	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
229	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
230	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
231	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
232	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
233	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
234	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
235	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
236	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
237	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
238	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
239	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
240	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
241	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
242	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
243	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
244	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
245	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
246	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
247	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
248	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
249	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
250	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
251	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
252	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
253	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
254	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
255	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
256	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
257	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
258	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
259	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
260	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
261	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
262	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
263	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
264	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
265	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
266	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
267	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
268	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
269	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
270	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
271	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
272	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
273	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
274	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
275	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
276	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
277	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
278	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
279	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
280	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
281	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
282	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
283	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
284	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
285	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
286	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
287	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
288	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
289	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
290	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
291	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
292	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
293	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
294	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
295	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
296	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
297	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
298	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
299	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie
300	Uchwała	100	0	3		16,320	15,31	nie	nie	nie

Obiekty mieszkalne - podsumowanie

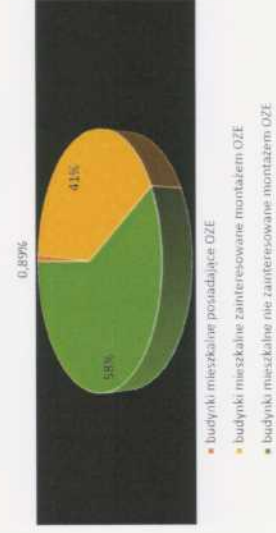
Struktura wykorzystania paliw opalowych	
Rodzaj paliwa	Wykorzystanie [%]
Węgiel i ekogroszek	98,21%
Biomasa	1,79%

Struktura wykorzystania paliw opalowych



	Ilość budynków mieszkalnych [szt.]	%
budynki mieszkalne posiadające OZE	3	0,89
budynki mieszkalne zainteresowane montażem OZE	138	41
budynki mieszkalne nie zainteresowane montażem OZE	195	58

Zainteresowanie OZE na terenie gminy



Obiekty publiczne - zestawienie													
LP	Podmiot	Powierzchnia użytkowa [m ²]	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	wskaznik emisji CO ₂ /MWh	Zróżno ciepła	Zużycie ciepła [GJ]	wskaznik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja CO ₂ z energii elektrycznej [Mg CO ₂]	Emisja CO ₂ ze zużycia energii na potrzeby ciepłej wody użytkowej [Mg CO ₂]	Ilość zużytych paliw na cele grzewcze i ciepłej wody użytkowej [MWh]	Ilość zużytych paliw na cele grzewcze i ciepłej wody użytkowej [MWh]	Zastosowane instalacje (termomodernizacja, instalacja fotowoltaiczna, instalacja biogazowa)	
1.	Zespół Szkół Zawodowych ul. Wolności 7, 28-530 Szalimierz	bd	bd	0,812	węgiel	363,00	0,09387	-	153,20	452,06	-	nie	
2.	Zespół Placówek Oświatowych ul. Piłsudskiego 55, 28-530 Szalimierz	4392	64,283	0,812	węgiel	4456,45	0,09387	52,20	418,33	124,44	-	termomodernizacja, pompa ciepła	
3.	Zespół Szkół w Topoli, Topola 250, 28-530 Szalimierz	1613	21,21	0,812	węgiel	1304,08	0,09387	3,22	179,29	528,07	-	termomodernizacja, pompa ciepła	
4.	Miejsko Gminny Ośrodek Kultury ul. Szkolna 3, 28-530 Szalimierz	402,94	bd	0,812	węgiel	1088,00	0,09387	-	102,13	301,38	-	instalacja fotowoltaiczna	
5.	Budownia administracyjna Urzędu Marszałkowskiego w Szalimierz, ul. Wolności 23, 28-530 Szalimierz	139,2	13,19	0,812	olej opałowy	131,88	0,07659	10,71	36,29	-	97,08	termomodernizacja	
6.	Budownia administracyjna Urzędu Marszałkowskiego w Szalimierz, ul. Wolności 23, 28-530 Szalimierz	286	19,56	0,812	olej opałowy	232,05	0,07659	15,89	17,77	-	64,38	termomodernizacja	
7.	Budynki Ośrodka Zdrowia, ul. Piłsudskiego 10, 28-530 Szalimierz	544,28	20,00	0,812	węgiel	1088,00	0,09387	16,24	102,13	301,38	-	termomodernizacja, instalacja fotowoltaiczna	
SUMA		2 211,42	138,25			9 452,36		112,26	983,10	2 838,12	101,36		

Przekazali jednostek		
1 MWh	3,6	GJ
1 GJ	0,277	MWh

Przeliczniki jednostek	1 MWh	3,6	GJ
	1 GJ	0,277	MWh

Sektor handlowo-usługowy

* Źródło: badanie ankietowe; dane udostępnione przez Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego

Lp.	Podmiot	Powierzchnia użytkowa [m2]	Zużycie energii elektrycznej [MWh]	Źródło ciepła	Zużycie ciepła [GJ]	wskaźnik emisji [MG CO ₂ /GJ]	Emisja CO ₂ ze zużycia energii na potrz. Ciepłej [Mg CO ₂]	Ilość zużytych paliw na cele grzewcze - węgiel [MWh]	Ilość zużytych paliw na cele grzewcze - olej opałowy [MWh]
1	Bank Spółdzielczy w Proszowicach, Oddział w Skalbimierzu, 28-530 Skalbierz	451	12	węgiel	244,80	0,09387	22,98	67,81	-
2	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "Szar-Bud", 28-500 Skalbierz	bd	bd	olej	5477,61	0,07659	419,53	-	1517,30
				węgiel	40,80	0,09387	3,83	11,30	-
3	Apteka Prywatna M. Grela, Ppor. Sokół 22, 28-530 Skalbierz	bd	bd	olej	76,29	0,07659	5,84	-	21,13
4	Firma Handlowo-Usługowa Białczyk Jarosław, Kopernika 1A, 28-530 Skalbierz	bd	bd	węgiel	103,36	0,09387	9,70	28,63	-
SUMA		451	12		5942,86		461,89	107,74	1538,43

Przelicznik jednostek			
1 MWh	3,6	GJ	
1 GJ	0,277	MWh	

Zużycie energii elektrycznej na terenie Gminy Skalbierz

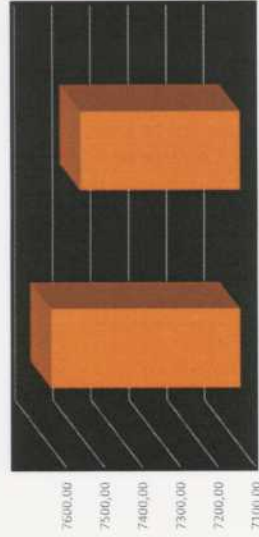
* Źródło: Dane odnośnie zużycia energii elektrycznej na terenie Gminy Skalbierz otrzymano od PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna dla powiatu kazimierskiego, stąd zużycie energii na terenie gminy przeliczono proporcjonalnie do ilości mieszkańców. Dane uzupełniono o wyniki ankietyzacji z budynków użyteczności publicznej. Prognozę na rok 2020 wyznaczono proporcjonalnie w przeliczeniu na prognozowaną liczbę mieszkańców wynikającą z zakładki Charakterystyka

Przelicznik jednostek		
1 MWh	3,6	GJ
1 GJ	0,277	MWh

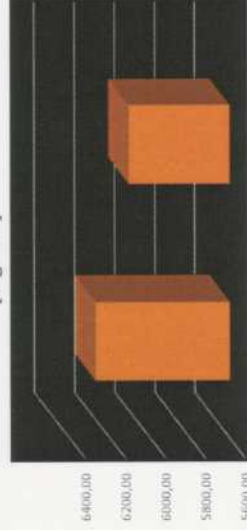
rok 2014					
Grupa taryfowa	Liczba odbiorców	Zużycie MWh	Zużycie GJ	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
Handel i usługi + oświetlenie uliczne	258	2719,08	9788,69	0,812	2207,89
Użyteczność publiczna	bd	138,25	497,69	0,812	112,26
Gospodarstwa domowe	2223	4868,81	17527,72	0,812	3953,47
		7726,14	27814,09		6273,62

rok 2020 - prognoza					
Grupa taryfowa	Liczba odbiorców	Zużycie MWh	Zużycie GJ	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
Handel i usługi + oświetlenie uliczne	brak danych	2645,83	9525,00	0,812	2148,42
Użyteczność publiczna	brak danych	138,25	497,69	0,812	112,26
Gospodarstwa domowe	brak danych	4737,65	17055,55	0,812	3845,97
		7521,73	27078,24		6107,65

Zużycie energii elektrycznej [MWh]



Emisja CO₂ z tytułu zużycia energii elektrycznej [Mg CO₂]



Ruch lokalny – emisja

* Wyniki, dane o liczbie pojazdów z podziałem na rodzaj pojazdu – Centralna Ewidencja Pojazdów i Kierowców, dane o średnim rocznym przebiegu oraz średnim rocznym zużyciu paliwa i transportu dróg województwa (dane z rok 2014)

Emisja z ruchu lokalnego rok 2014											
	Liczba pojazdów	Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m ³]	Średni przebieg [km/rok]	Średnie spalanie [dm ³ /km]	wartość opalowa [GJ/kg]	wskaznik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Zużycie paliwa transportowych [GJ]	Zużycie paliwa transportowych [MWh]	Emisja [Mg CO ₂]	Emisja [Mg CO ₂]
Motocykle	501	Benzyna	0,720	7000	0,040	0,045	0,06861	4495,77	1245,33	308,45	310,64
		Diesel	0,820	7000	0,040	0,043	0,07333	29,85	8,27	2,19	
		LPG	0,562	7000	0,000	0,047	0,06244	0,00	0,00	0,00	
Sam. ciężarowe	3 891	Benzyna	0,720	6155	0,080	0,045	0,06861	38911,50	10778,48	2 669,72	6 160,98
		Diesel	0,820	11157	0,071	0,043	0,07333	21165,38	5862,81	1 552,06	
		LPG	0,562	16645	0,102	0,047	0,06244	31057,16	8602,83	1 939,21	
Sam. ciężarowe	2 007	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,06861	179418,15	49698,83	12 309,88	25 018,43
		Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07333	164682,67	45617,10	12 076,18	
		LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06244	10127,62	2805,35	632,37	
Autobusy	39	Benzyna	0,720	26459	0,278	0,045	0,06861	948,63	262,77	65,09	735,85
		Diesel	0,820	26459	0,278	0,043	0,07333	9147,21	2533,78	670,77	
		LPG	0,562	26459	0,278	0,047	0,06244	0,00	0,00	0,00	
Samochody specjalne do 3,5 t	57	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,06861	218,47	60,52	14,99	185,60
		Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07333	2185,15	605,29	160,24	
		LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06244	166,14	46,02	10,37	
Samochody sanitarne	0	Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,06861	0,00	0,00	0,00	0,00
		Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07333	0,00	0,00	0,00	
		LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06244	0,00	0,00	0,00	
Ciężniki samochodowe	29	Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,06861	0,00	0,00	0,00	347,43
		Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07333	4737,89	1312,40	347,43	
		LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06244	0,00	0,00	0,00	
	Liczba pojazdów	Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m ³]	Średni czas pracy [h/rok]	Średnie spalanie [dm ³ /h]	wartość opalowa [GJ/kg]	wskaznik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Zużycie paliwa transportowych [GJ]	Zużycie paliwa transportowych [MWh]	Emisja [Mg CO ₂]	Emisja [Mg CO ₂]
SUMA	6 524	Benzyna						223992,52	62045,93	15 368,13	32 758,94
		Diesel						201948,16	55939,64	14 808,86	
		LPG						41350,92	11454,20	2 581,95	

Przelicznik jednostek		
1 MWh	3,6	GJ
1 GJ	0,277	

129436,77

Przebieg jednostek		
1 MWh	3,6	GJ
1 GJ	0,277	MWh

Ruch lokalny - emisja											
Emisja z ruchu lokalnego - prognoza na rok 2020											
	Liczba pojazdów	Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m ³]	Średni przebieg [km/rok]	Średnie spalanie [dm ³ /km]	wartość opalowa [GJ/kg]	wskaznik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Zużycie paliw transportowych [GJ]	Zużycie paliw transportowych [MWh]	Emisja [Mg CO ₂]	Emisja [Mg CO ₂]
Motocykle	488	485 Benzyna	0,720	7000	0,040	0,045	0,06861	4374,66	1211,78	300,15	302,28
		3 Diesel	0,820	7000	0,040	0,043	0,07333	29,04	8,04	2,13	
		0 LPG	0,562	7000	0,000	0,047	0,06244	0,00	0,00	0,00	
Sam. Osobowe	3 786	2 385 Benzyna	0,720	6155	0,080	0,045	0,06861	37863,30	10483,13	2 597,80	5 995,02
		732 Diesel	0,820	11157	0,071	0,043	0,07333	20595,23	5704,88	1 510,25	
		669 LPG	0,562	16645	0,102	0,047	0,06244	30220,54	8371,09	1 886,97	
Sam. Ciężarowe	1 953	910 Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,06861	174584,98	48360,04	11 978,28	24 344,48
		981 Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07333	160246,44	44388,27	11 750,87	
		62 LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06244	9854,80	2729,78	615,33	
Autobusy	38	4 Benzyna	0,720	26459	0,278	0,045	0,06861	923,07	255,69	63,33	716,03
		34 Diesel	0,820	26459	0,278	0,043	0,07333	8900,81	2465,52	652,70	
		0 LPG	0,562	26459	0,278	0,047	0,06244	0,00	0,00	0,00	
Samochody specjalne do 3,5 t	55	9 Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,06861	212,59	58,89	14,59	180,60
		44 Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07333	126,29	588,98	155,92	
		3 LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06244	161,66	44,78	10,09	
Samochody sanitarne	0	0 Benzyna	0,720	7529	0,100	0,045	0,06861	0,00	0,00	0,00	0,00
		0 Diesel	0,820	13016	0,105	0,043	0,07333	0,00	0,00	0,00	
		0 LPG	0,562	16663	0,125	0,047	0,06244	0,00	0,00	0,00	
Ciągniki samochodowe	28	0 Benzyna	0,720	18541	0,321	0,045	0,06861	0,00	0,00	0,00	338,07
		28 Diesel	0,820	18541	0,248	0,043	0,07333	4610,26	1277,04	338,07	
		0 LPG	0,562	18541	0,321	0,047	0,06244	0	0,00	0,00	
	Liczba pojazdów	Rodzaj Paliwa	Gęstość paliwa [t/m ³]	Średni czas pracy [h/rok]	Średnie spalanie [dm ³ /h]	wartość opalowa [GJ/kg]	wskaznik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Zużycie paliw transportowych [GJ]	Zużycie paliw transportowych [MWh]	Emisja [Mg CO ₂]	Emisja [Mg CO ₂]
SUMA	6 347	3 792 Benzyna						217958,60	60374,53	14954,14	31 876,48
		1 821 Diesel						196508,08	5432,74	14009,94	
		734 LPG						40237,00	11145,65	2512,40	

Zużycie ciepła na terenie Gminy Skalbimierz

* Źródło: badanie ankietowe (wypełnienie ankiety było dobrowolne)

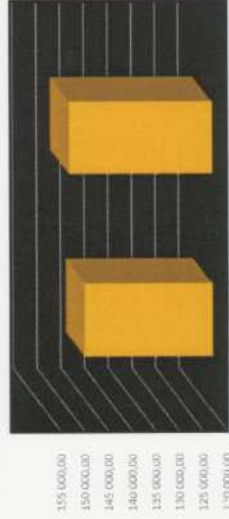
Struktura wykorzystania paliw	
Węgiel i ekogroszek	98,21%
Biomasa	1,79%
	100%

Zapotrzebowanie na energię ciepłą	
średnia powierzchnia ankietyzowanych budynków [m ²]	135,67
średnie zapotrzebowanie na ciepło ankietyzowanych budynków [GJ/rok]	111,01
zapotrzebowanie na ciepło 1GJ/m ² /rok	0,82
łączna powierzchnia budynków na terenie Gminy Skalbimierz w 2014 roku [m ²]	179192,00
ogólne zapotrzebowanie na ciepło budynków mieszkalnych na terenie Gminy Skalbimierz w 2014 r. [GJ]	146937,44
ogólne zapotrzebowanie na ciepło budynków mieszkalnych na terenie Gminy Skalbimierz w 2020 r. [GJ]	150119,86

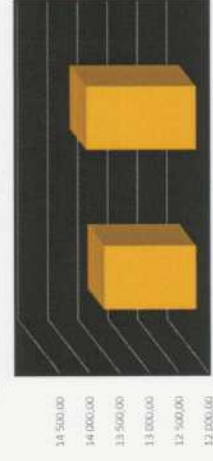
Przelicznik jednostek		
1 MWh	3,6	GJ
1 GJ	0,277	MWh

2014	%	Potrzeby ciepłone zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	Potrzeby ciepłone zaspokajane z danego rodzaju paliwa [MWh]	wskaznik emisji [Mg CO ₂ /GJ]	Emisja [Mg CO ₂]
Węgiel i ekogroszek	98,21%	144 307,26	39 973,11	0,09387	13 546,12
Biomasa	1,79%	2 630,18	728,56	0,00	-
SUMA		146 937,44	40 701,67		13 546,12
Prognoza na rok 2020					
Węgiel i ekogroszek	98,21%	147 432,71	40 838,86	0,09387	13 839,51
Biomasa	1,79%	2 687,15	744,34	0,00	-
SUMA		150 119,86	41 583,20		13 839,51

Zapotrzebowanie na energię ciepłą [GJ]



Emisja generowana przez pokrycie zapotrzebowania na energię ciepłą [MgCO₂]



Emisja zanieczyszczeń do powietrza

* wskaźniki niskiej emisji przyjęte zgodnie z EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2013

2014	Potrzeby ciepłe zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	Emisja PM10 [Mg/rok]	Emisja B(a)P [kg/rok]
Węgiel i ekogroszek	144307,26	32,47	0,0390
SUMA	144307,26	32,47	0,0390

Wskaźniki niskiej emisji	
PM10	Węgiel [g/GJ]
	225
Benzo(a)piren	270

Prognoza na rok 2020	Potrzeby ciepłe zaspokajane z danego rodzaju paliwa [GJ]	Emisja PM10 [Mg/rok]	Emisja B(a)P [kg/rok]
Węgiel i ekogroszek	147432,71	33,17	0,0398
SUMA	147432,71	33,17	0,0398

System oświetlenia ulicznego

* Źródło: Dane udostępnione przez Urząd Miasta i Gminy Skalmierz; prognoza na rok 2020 została oszacowana przy założeniu, że zużycie energii elektrycznej na cele oświetleniowe utrzymywwać będzie taki sam poziom jak w roku 2014

Charakterystyka systemu oświetleniowego - rok 2014			
Zużycie energii [MWh]	Zużycie energii [GJ]	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [MgCO ₂]
969,24	3489,26	0,812	787,02
969,24	3489,26		787,02

Przelicznik jednostek			
1 MWh	3,6		GJ
1 GJ	0,277		MWh

Charakterystyka systemu oświetleniowego - prognoza na rok 2020			
Zużycie energii [MWh]	Zużycie energii [GJ]	Wskaźnik emisji [Mg CO ₂ /MWh]	Emisja [MgCO ₂]
969,24	3489,26	0,812	787,02
969,24	3489,26		787,02

Udział energii z OZE

* źródło: badanie ankietowe wśród mieszkańców Gminy Skalbierz

Rodzaj OZE	Rok 2014		Prognoza na rok 2020	
	Zużycie GJ		Zużycie GJ	
Zużycie biomasy w gospodarstwach domowych	2 630,18		2 687,15	
	Zużycie MWh		Zużycie MWh	
Energia wyprodukowana w MEW w Skalbmierzu	728,56		744,34	
	MWh		MWh	
	100		100	
	GJ		GJ	
	360		360	

Przelicznik jednostek			
1 MWh	3,6	GJ	
1 GJ	0,277	MWh	

Końcowe zużycie energii [MWh] w 2014 i prognozowanym 2020 roku

Kategoria	KOŃCOWE ZUŻYCIE ENERGII [MWh] - rok 2014								
	Energia elektryczna	Gaz ziemny	Paliwa kopalne				Energia odnawialna	Razem	
			Gaz ciekły	Ollej opałowy	Ollej napędowy	Benzyna			Węgiel
BUDYNKI, HANDEL/USŁUGI									
Gospodarstwa domowe	4 868,81	-	-	-	-	-	39 973,11	828,56	45 670,48
Obiekty użyteczności publicznej	138,25	-	-	101,36	-	-	2 818,32	-	3 057,92
Przedsiębiorstwa	1 749,84	-	-	1 538,43	-	-	107,74	-	3 396,01
Oświetlenie uliczne	969,24	-	-	-	-	-	-	-	969,24
TRANSPORT:									
Transport	-	-	11 454,20	-	55 939,64	62 045,93	-	-	129 439,77
Razem	7 726,14	-	11 454,20	1 639,79	55 939,64	62 045,93	42 899,17	828,56	182 533,43

Kategoria	KOŃCOWE ZUŻYCIĘ ENERGII [MWh] - prognoza na rok 2020								Razem
	Energia elektryczna	Gaz ziemny	Paliwa kopalne:					Energia odnawialna	
			Gaz ciekły	olej opałowy	olej napędowy	Benzyna	Węgiel		
BUDYNKI, HANDEL/USŁUGI									
Gospodarstwa domowe	4 737,65	-	-	-	-	-	40 838,86	844,34	46 420,86
Obiekty użyteczności publicznej	138,25	-	-	101,36	-	-	2 818,32	-	3 057,92
Przedsiębiorstwa	1 676,59	-	-	1 538,43	-	-	107,74	-	3 322,77
Oświetlenie uliczne	969,24	-	-	-	-	-	-	-	969,24
TRANSPORT:									
Transport	-	-	11 145,65	-	54 432,74	60 374,53	-	-	125 952,92
Razem	7 521,73	-	11 145,65	1 639,79	54 432,74	60 374,53	43 764,92	844,34	179 723,70

Łączna emisja CO₂ [Mg] na terenie Gminy Skalbierz w 2014 roku i prognozowanym 2020 roku

Kategoria	Emisja CO2 [Mg] - rok 2014								
	Energia elektryczna	Gaz ziemny	Paliwa kopalne					Energia odnawialna	Razem
			Gaz ciekły	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel		
BUDYNKI, HANDEL/USŁUGI									
Gospodarstwa domowe	3 953,47	-	-	-	-	-	13 546,12	-	17 499,60
Obiekty użyteczności publicznej	112,26	-	-	28,03	-	-	955,07	-	1 095,36
Przedsiębiorstwa	1 420,87	-	-	425,37	-	-	36,51	-	1 882,76
Oświetlenie uliczne	787,02	-	-	-		-	-	-	787,02
TRANSPORT:									
Transport	-	-	2 581,95	-	14 808,86	15 368,13	-	-	32 758,94
Razem	6 273,62	-	2 581,95	453,40	14 808,86	15 368,13	14 537,71	-	54 023,67

Kategoria	Emisja CO2 [Mg] - prognoza na rok 2020								
	Energia elektryczna	Gaz ziemny	Paliwa kopalne				Energia odnawialna	Razem	
			Gaz ciekły	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna			Węgiel
BUDYNKI, HANDEL/USŁUGI									
Gospodarstwa domowe	3 846,97	-	-	-	-	-	13 839,51	-	17 686,48
Obiekty użyteczności publicznej	112,26	-	-	28,03	-	-	955,07	-	1 095,36
Przedsiębiorstwa	1 361,39	-		425,37	-	-	36,51	-	1 823,28
Oświetlenie uliczne	787,02	-	-	-	-	-	-	-	787,02
TRANSPORT:									
Transport	-	-	2 512,40	-	14 409,94	14 954,14	-	-	31 876,48
Razem	6 107,65	-	2 512,40	453,40	14 409,94	14 954,14	14 831,09	-	53 268,62

Zestawienie zaplanowanych działań

DZIAŁANIA INWESTYCYJNE

Nr	Opis działania	Adresat działania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Szacowany koszt [t]	Efekt ekologiczny				Wzrost wykorzystania energii z OZE	Wskaźniki monitorowania	Źródła finansowania
						MWh	Mg CO ₂	PM10 [kg/rok]	PM10 [kg/rok]			
1.	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Gminy Skalbierz	Gmina Skalbierz	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2017-2020	2 000 000 zł	1805	438,14	1,05705	0,00127	-	Liczba budynków poddanych termomodernizacji [szt./rok]	RPWiS 2014-2020, budżet Gminy, WFOŚiGW
2.	Modernizacja budynków użyteczności publicznej	Gmina Skalbierz	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2017-2020	2 450 000 zł	-	-	-	-	-	Liczba zmodernizowanych budynków [szt./rok]	Budżet Gminy, WFOŚiGW
3.	Podniesienie jakości usług publicznych poprzez remont oraz wymianę sprzętu biurowego i urządzeń elektrycznych w placówkach oświatowych na terenie Gminy Skalbierz	Gmina Skalbierz	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2017-2020	2 000 000 zł	11,8	9,6	0,009558	0,00001	-	Liczba wymienianego sprzętu biurowego/urządzeń elektrycznych	Budżet Gminy, WFOŚiGW
4.	Montaż odnawialnych źródeł energii na budynkach mieszkalnych	Mieszkańcy, właściciele i administratorzy budynków mieszkalnych	Referat Inwestycji i Zamówień Publicznych	2017-2020	10 000 000 zł	-	232,44	0,53217	0,00064	657	Liczba nowopowstałych instalacji OZE [szt./rok] / Moc nowopowstałych instalacji OZE [kW/rok]	RPWiS 2014-2020, środki własne mieszkańców, WFOŚiGW (np. program PROSUMENT), WFOŚiGW
10 450 000,00 zł						1316,8	680,38	1,599	0,0019	657		

Zestawienie zaplanowanych działań									
DZIAŁANIA INWESTYCYJNE FAKULTATYWNE									
Nr	Działanie	Adresat działania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Śródroczny koszt [zł]	MWh	PM10 [μg/rok]	PM10 [kg/rok]	Wzrost wykorzystania energii z OZE
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Mieszkańcy, właściciele i administratorzy budynków mieszkalnych	-	2017-2020	5000000,00	449,9	151,05	0,000437	-
2	Ograniczanie niskiej emisji z budynków mieszkalnych - wymiana źródeł ciepła	Mieszkańcy, właściciele i administratorzy budynków mieszkalnych	-	2017-2020	800000,00	2249,4	755,23	0,002186	-
3	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego	Mieszkańcy, właściciele i administratorzy budynków mieszkalnych	-	2017-2020	1080000,00	68,6	24,26	0,000067	-
4	Ecodriving	Mieszkańcy	-	2017-2020	300000,00	-	163,8	-	-
5	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Gmina Skalbmierz	-	2017-2020	3460000,00	484,62	393,51	-	-
6	Pogrupowanie efektywności energetycznej w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw	Małe i średnie przedsiębiorstwa	-	2017-2020	2800000,00	-	-	-	-
7	Modernizacja dróg gminnych	Gmina Skalbmierz	-	2017-2020	-	-	-	-	-
						3252,52	1487,85	2,242	0,003
						13 440 000,00 zł			

Efekt ekologiczny zaplanowanych działań			
MWh	MgCO2	PM10	B(a)P
1316,8	680,18	1,599	0,0019
wzrost wykorzystania energii z OZE			
657			

Planowane rezultaty					
	Rok bazowy	Prognoza na rok 2020 (bez wprowadzenia PGN)	Prognoza na rok 2020 (po wdrożeniu działań zaplanowanych w PGN)	% zmian w stosunku do roku bazowego wynikający z planowanych do realizacji działań	% zmian w stosunku do roku bazowego bez ingerencji interesariuszy realizujących zaplanowane w PGN działania
Emisja CO2 [Mg]	54 023,67	53 268,62	52 588,44	1,26%	2,66%
Zużycie energii końcowej [MWh]	182 533,43	179 723,70	178 406,90	0,72%	2,26%
Produkcja energii z OZE [MWh]	828,56	844,34	1 501,34	-	-
Udział energii odnawialnej w stosunku do całkowitego zużycia energii [%]	0,45%	0,47%	0,84%	0,39%	0,02%
Emisja pyłu PM10 [Mg/rok]	32,469	33,172	31,574	2,76%	wzrost o 2,17%
Emisja benzo(a)pirenu [kg/rok]	0,039	0,040	0,038	2,76%	wzrost o 0,02%

-2,17%

-0,02

Efekt ekologiczny działań zaplanowanych w ramach PGN	
--	--

Redukcja emisji CO2 [Mg]	680,18
Redukcja zużycia energii końcowej [MWh]	1316,8
Wzrost udziału energii z OZE [MWh]	657
Redukcja emisji pyłu PM10 [Mg/rok]	1,599
Redukcja emisji benzo(a)pirenu [kg/rok]	0,002

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej
Robert Kozłowski