

Rodzaj usprawnienia	Oszczędność energii finalnej			Oszczędność energii pierwotnej		
	GJ / rok	kWh / rok	toe / rok	GJ / rok	kWh / rok	toe / rok
Wszystkie systemy	6813,35	1892595,9	162,734	9649,0260	2680285	230,463

Projektowany uzysk energii PV	159,74784	GJ/rok
-------------------------------	-----------	--------

Projektowana ilość energii z wszystkich OZE	782,52784	GJ/rok
---	-----------	--------

Oszczędność energii elektrycznej systemowej finalnej	832,793166	GJ/rok
--	------------	--------

Oszczędność energii elektrycznej systemowej pierwotnej	2498,379498	GJ/rok
--	-------------	--------

Oszczędność energii cieplnej finalnej	5591,89	GJ/rok
---------------------------------------	---------	--------

Oszczędność energii cieplnej pierwotnej	7262	GJ/rok
---	------	--------

Procentowa redukcja energii finalnej	78,26	%
--------------------------------------	-------	---

Procentowa redukcja energii pierwotnej	82,75	%
--	-------	---

Projektowane pokrycie przez OZE i PV po modernizacji		
--	--	--

Procentowe pokrycie energii finalnej przez OZE	41,33	%
--	-------	---

Procentowe pokrycie energii finalnej przez PV	8,44	%
---	------	---

LP	Typ systemu wg wykazu	$Q^0_{H,CO}$	$Q^1_{H,CO}$	Nośnik energii		Oszczędność energii		
				przed	po	GJ / rok	kWh / rok	toe / rok
1	CO1	2717,42	402,13	wk	wk	2315,29	643136,1109	55,2997516
2	CO2	1219,26	503,17	oo	oo	716,09	198913,8888	17,1035158
3	CO3	2724,46	322,07	wk	b	2402,39	667330,5554	57,3800994
4	CO4	811,63	242,53	oo	b	569,1	158083,3333	13,59272
5						0	0	0
6						0	0	0
7						0	0	0
8						0	0	0
9						0	0	0
10						0	0	0
11						0	0	0
12						0	0	0
13						0	0	0
14						0	0	0
15						0	0	0
16						0	0	0
17						0	0	0
18						0	0	0
19						0	0	0
20						0	0	0
21						0	0	0
22						0	0	0
23						0	0	0
24						0	0	0
25						0	0	0
26						0	0	0
27						0	0	0
28						0	0	0
29						0	0	0
30						0	0	0
Sumaryczna oszczędność energii						6002,87	1667463,888	143,376087

1. Symbol systemu wg. Wykazu stanowiącego odrębny załącznik

2. Ciepło  $Q^0_{H,CO}$  oraz  $Q^1_{H,CO}$  na podstawie audytów energetycznych stanowiących odrębny załącznik, obliczone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku (...). Oszczędność energii w przypadku CO nie wynika bezpośrednio z różnicy tych wartości, należy bowiem uwzględnić obliczeniowy udział CO w globalnych stratach ciepła

Typ nośnika energii finalnej		Suma energii wg nośnika GJ / rok	
		przed	po
oo	Olej opałowy	2030,89	503,17
gz	Gaz ziemny	0	0
gp	Gaz płynny	0	0
wk	Węgiel kamienny	5441,88	402,13
wb	Węgiel brunatny	0	0
b	Biomasa	0	564,6
ks	Kolektory słoneczne	0	0
cod	Ciepło odpadowe z przemysłu	0	0
ee	Energia el. Systemowa	0	0
pv	Energia el. PV	0	0

Ogólne pokrycie energii cieplnej przez urządzenia stosujące jako źródło energię elektryczną

Przed modernizacją 0 GJ

Po modernizacji 0 GJ

Sprawność urządzeń elektrycznych wytwarzających ciepło

Przed modernizacją 1

Po modernizacji 3,6

Faktyczne użycie energii elektrycznej do wytworzenia ciepła

Przed modernizacją 0 GJ

Po modernizacji 0,00 GJ

## OPIS /UWAGI

Zużycie na poszczególne systemy CO na podstawie audytów cząstkowych wynika z modernizacji systemów CO, docieplenia ścian, stropów oraz wymiany stolarki w poszczególnych budynkach. Zapotrzebowanie na podstawie obliczeń statystycznych zgodnie z metodologią sporządzania audytów termomodernizacyjnych uwzględnia sprawność źródła ciepła. System CO1 ujęty dwukrotnie ponieważ po modernizacji 85% pierwotnego systemu będzie odpowiedzialne za ogrzewanie części mieszkań a 15% zmodernizowane (inny typ źródła) za części wspólne poddasza i zasilone z PV. Ilość energii wskazanej jako zużyta określa energię cieplną wyprodukowaną przez pompy zasilone przez system PV. Faktyczna ilość energii elektrycznej zużytej na potrzeby pracy pomp ciepła zależy od ich sprawności i jest obliczona na podstawie sprawności cząstkowych i udziału procentowego źródeł ciepła wg audytu energetycznego na podstawie metodologii obliczania sprawności średnich.

LP	Typ systemu wg wykazu	$Q^0_{H,W}$	$Q^1_{H,W}$	Nośnik energii		Oszczędność energii		
				przed	po	GJ / rok	kWh / rok	toe / rok
1	CWU1	317,28	17,56	ee	pv	299,72	83255,55553	7,15868921
2	CWU2	114,98	25,46	ee	pv	89,52	24866,66666	2,13814847
3	CWU3	137,43	11,82	wk	pv	125,61	34891,66666	3,00014331
4	CWU4	14,58	3,34	ee	pv	11,24	3122,222221	0,26846279
5						0	0	0
6						0	0	0
7						0	0	0
8						0	0	0
9						0	0	0
10						0	0	0
11						0	0	0
12						0	0	0
13						0	0	0
14						0	0	0
15						0	0	0
16						0	0	0
17						0	0	0
18						0	0	0
19						0	0	0
20						0	0	0
21						0	0	0
22						0	0	0
23						0	0	0
24						0	0	0
25						0	0	0
26						0	0	0
27						0	0	0
28						0	0	0
29						0	0	0
30						0	0	0
Sumaryczna oszczędność energii						526,09	146136,1111	12,5654438

Współczynnik armatury $k_0$	Brak urządzeń	▼		1
Współczynnik amramtury $k_1$	Brak urządzeń	▼		1

1. Symbol systemu wg. Wykazu stanowiącego odrębny załącznik

2. Ciepło  $Q^0_{H,W}$  oraz  $Q^1_{H,W}$  na podstawie audytów energetycznych stanowiących odrębny załącznik, obliczone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku (...)

Typ nośnika energii finalnej		Suma energii wg nośnika GJ / rok	
		przed	po
oo	Olej opałowy	0	0
gz	Gaz ziemny	0	0
gp	Gaz płynny	0	0
wk	Węgiel kamienny	137,43	0
wb	Węgiel brunatny	0	0
b	Biomasa	0	0
ks	Kolektory słoneczne	0	0
cod	Ciepło odpadowe z przemysłu	0	0
ee	Energia el. Systemowa	446,84	0
pv	Energia el. PV	0	58,18

**Ogólne pokrycie energii cieplnej przez urządzenia stosujące jako źródło energię elektryczną**

Przed modernizacją 446,84 GJ

Po modernizacji 58,18 GJ

**Sprawność urządzeń elektrycznych wytwarzających ciepło**

Przed modernizacją 1

Po modernizacji 3,2

**Faktyczne użycie energii elektrycznej do wytworzenia ciepła**

Przed modernizacją 446,84 GJ

Po modernizacji 18,18 GJ

## OPIS /UWAGI

Zużycie energii finalnej na potrzeby przygotowania CWU na podstawie audytów cząstkowych. Nie przewidziano modernizacji CWU.

LP	Typ pomieszczenia	Czas użytkowania źródła światła		$M_0$ [W]	$M_1$ [W]	Oszczędność energii		
						GJ / rok	kWh / rok	toe / rok
1	Kuchnia	mieszkalne	1900			0	0	0
		pozostałe	1200			0	0	0
2	Halle i korytarze	mieszkalne	420			0	0	0
		pozostałe	1080			0	0	0
3	Drogi ewakuacyjne	mieszkalne	2200			0	0	0
		pozostałe	2200	7012	2252	37,6992	10472	0,90042992
4	Pomieszczenia mieszkalne	mieszkalne	1100			0	0	0
		pozostałe						
5	Pomieszczenia w budynkach biurowych i użyteczności publicznej	mieszkalne						
		pozostałe	1800	46046	17730	183,48768	50968,8	4,38252795
6	Oświetlenie zewnętrzne budynku	mieszkalne	700			0	0	0
		pozostałe	2200			0	0	0
7	Pozostałe	mieszkalne	360			0	0	0
		pozostałe	540	16592	4658	23,199696	6444,36	0,55411522
8	Oświetlenie uliczne		4150			0	0	0
9	Technologia 1					0	0	0
10	Technologia 2					0	0	0
11	Technologia 3					0	0	0
12	Technologia 4					0	0	0
13	Technologia 5					0	0	0
14	Technologia 6					0	0	0
15	Technologia 7					0	0	0
16	Technologia 8					0	0	0
17	Technologia 9					0	0	0
18	Technologia 10					0	0	0
Sumaryczna oszczędność energii						244,386576	67885,15998	5,83707309

1. Czasy użytkowania źródła światła zgodne z rozporządzeniem w sprawie audytów efektywności energetycznej - tabela nr 6 załącznika do ww. rozporządzenia
2. Moce  $M_0$  i  $M_1$  na podstawie obliczeń oświetlenia stanowiących odrębny załącznik
3. Czasy użytkowania źródeł światła dla potrzeb technologii wg danych odpowiednich dla technologii



## OPIS /UWAGI

Wyliczenia na podstawie załączonych obliczeń OS01

LP	Moc projektowanej instalacji [kWp]	Średni uzysk roczny z 1 kWp [kWh]	Sprawność projektowanej instalacji [%]	Uzysk energii		
				GJ / rok	kWh / rok	toe / rok
1	56,6	980	80	159,74784	44374,4	3,81551161
2		980	80	0	0	0
3		980	80	0	0	0
4		980	80	0	0	0
5		980	80	0	0	0
6		980		0	0	0
7		980		0	0	0
8		980		0	0	0
9		980		0	0	0
10		980		0	0	0
Sumaryczny uzysk energii				159,74784	44374,40	3,81551161

1. Kolejny numer projektowanej instalacji zgodnie wykazem stanowiącym odrębny załącznik
2. Moc projektowanej instalacji zgodnie z projektem, ofertą, bądź uproszczoną kalkulacją stanowiącą odrębny załącznik

## OPIS /UWAGI

Podana moc instalacji jest mocą zbiorczą dla elementów obejmująca zapotrzebowanie na energię do zasilenia pomp ciepła oraz oświetlenia. Szczegółowy dobór urządzeń oraz podział mocy na podstawie odrębnego opracowania. Dobór PV w niniejszym dokumencie należy traktować szacunkowo. Został obliczony w oparciu o zużycie energii elektrycznej wskazane w audytach termomodernizacyjnych i oświetleniowych.

PV01

Roczne zużycie energii elektrycznej [kWh/rok]	117584,07
Moc pojedynczego panelu PV [kWp]	0,25
Średnioroczny uzysk energii z 1Wp (kWh/rok)	980
Przybliżona powierzchnia 1 panelu PV o mocy 250Wp	1,75
Średnia sprawność instalacji [%]	80
Maksymalna dostępna powierzchnia instalacji	440
Wymagana powierzchnia do pokrycia zapotrzebowania w 100%	1049,9
Wymagana moc instalacji do pokrycia zapotrzebowania w 100%	149,98
Maksymalna moc instalacji możliwa do zainstalowania na dostępnej powierzchni	62,86
<b>Projektowana ilość paneli PV</b>	<b>226</b>
<b>Projektowana moc instalacji [kWp]</b>	<b>56,60</b>
<b>Projektowany uzysk instalacji [kWh/rok]</b>	<b>44374,4</b>
Projektowane pokrycie zapotrzebowania [%]	37,7
Koszt jednostkowy instalacji [zł/kWp]	6 464,6641 zł
Projektowany koszt instalacji [zł]	365 899,99 zł
Aktualny koszt za 1 kWh [zł]	0,55 zł
Całkowity koszt zużywanej energii [zł/rok]	24 405,92 zł
Średni koszt utrzymania instalacji [zł/kWh]	0,05 zł
Całkowity koszt utrzymania instalacji [zł/rok]	2 218,72 zł
Roczne oszczędności kosztów energii [zł]	22 187,20 zł
Prosta stopa zwrotu uwzględniająca tylko bilansowanie bez sprzedaży energii [lata]	16,5
Maksymalna ilość paneli 250W na dostępnej powierzchni	251
Szacowana moc instalacji	56,6

## OPIS /UWAGI

Dobór PV w niniejszym dokumencie należy traktować szacunkowo. Został obliczony w oparciu o zużycie energii elektrycznej wskazane w audytach termomodernizacyjnych i oświetleniowych.

Obliczanie oszczędności energii -  
Pozostałe zużycie energii elektrycznej w audytowanych obiektach

LP	Rodzaj zużycia	Q <sup>0</sup> <sub>H,W</sub> (GJ)	Q <sup>1</sup> <sub>H,W</sub> (GJ)	Nośnik energii		Oszczędność energii		
				przed	po	GJ / rok	kWh / rok	toe / rok
1	Pozostała energia elektryczna	263,34	263,34	ee	ee	0	0	0
2						0	0	0
3						0	0	0
4						0	0	0
5						0	0	0
6						0	0	0
7						0	0	0
8						0	0	0
9						0	0	0
10						0	0	0
11						0	0	0
12						0	0	0
13						0	0	0
14						0	0	0
15						0	0	0
16						0	0	0
17						0	0	0
18						0	0	0
19						0	0	0
20						0	0	0
21						0	0	0
22						0	0	0
23						0	0	0
24						0	0	0
25						0	0	0
26						0	0	0
27						0	0	0
28						0	0	0
29						0	0	0
30						0	0	0
Sumaryczna oszczędność energii						0	0	0

Obliczanie oszczędności energii -  
Pozostałe zużycie energii elektrycznej w audytowanych obiektach

Typ nośnika energii finalnej		Suma energii wg nośnika	
		przed	po
oo	Olej opałowy	0	0
gz	Gaz ziemny	0	0
gp	Gaz płynny	0	0
wk	Węgiel kamienny	0	0
wb	Węgiel brunatny	0	0
b	Biomasa	0	0
ks	Kolektory słoneczne	0	0
cod	Ciepło odpadowe z przemysłu	0	0
ee	Energia el. Systemowa	263,34	263,34
pv	Energia el. PV	0	0

## OPIS /UWAGI

W obliczeniach uwzględniono pozostałą energię elektryczną zużyta we wszystkich audytowanych obiektach łącznie. Wartość w powyższej tabeli to różnica pomiędzy całkowitym zużyciem (stan faktyczny spisany z licznika) a zużyciem, energii na oświetlenie.



Wsp. Nakładu	Nośnik energii finalnej		Zużycie energii finalnej przed	
			GJ/rok	toe/rok
1,1	Olej opałowy / napędowy		2030,89	48,5069743
1,1	Gaz ziemny		0	0
1,1	Gaz płynny		0	0
1,1	Węgiel kamienny		5579,31	133,25953
1,1	Węgiel brunatny		0	0
0,2	Biomasa		0	0
0	Kolektory słoneczne		0	0
0,05	Ciepło odpadowe z przemysłu		0	0
1,1	Benzyna		0	0
	Energia elektryczna		1096,347968	26,18582134
3	w tym	Energia systemowa	1096,347968	26,18582134
0,7		Energia el. PV	0	0
SUMA			8706,547968	207,9523256

Wsp. Nakładu	Nośnik energii finalnej		Zużycie energii finalnej po	
			GJ/rok	toe/rok
1,1	Olej opałowy / napędowy		503,17	12,01800898
1,1	Gaz ziemny		0	0
1,1	Gaz płynny		0	0
1,1	Węgiel kamienny		402,13	9,604710041
1,1	Węgiel brunatny		0	0
0,2	Biomasa		564,6	13,48523932
0	Kolektory słoneczne		0	0
0,05	Ciepło odpadowe z przemysłu		0	0
1,1	Benzyna		0	0
	Energia elektryczna		423,30	10,11040991
3	w tym	Energia systemowa	263,554802	6,294898299
0,7		Energia el. PV	159,74784	3,815511608
SUMA			1893,202642	45,21836825

Energia finalna PV może nie pokrywać się w 100% z wartością podaną w zakładkach CO i CWU. W powyższym wykazie uwzględniono niemożliwość pokrycia przez PV w dokładnie 100%

Wsp. Nakładu	Nośnik energii finalnej	Zużycie energii pierwotnej przed	
		GJ/rok	toe/rok
1,1	Olej opałowy / napędowy	2233,979	53,35767173
1,1	Gaz ziemny	0	0
1,1	Gaz płynny	0	0
1,1	Węgiel kamienny	6137,241	146,5854829
1,1	Węgiel brunatny	0	0
0,2	Biomasa	0	0
0	Kolektory słoneczne	0	0
0,05	Ciepło odpadowe z przemysłu	0	0
1,1	Benzyna	0	0
3	Energia el. Systemowa	3289,043904	78,55746403
0,7	Energia el. PV	0	0
SUMA		11660,2639	278,5006187

Wsp. Nakładu	Nośnik energii finalnej	Zużycie energii pierwotnej po	
		GJ/rok	toe/rok
1,1	Olej opałowy / napędowy	553,487	13,21980988
1,1	Gaz ziemny	0	0
1,1	Gaz płynny	0	0
1,1	Węgiel kamienny	442,343	10,56518105
1,1	Węgiel brunatny	0	0
0,2	Biomasa	112,92	2,697047865
0	Kolektory słoneczne	0	0
0,05	Ciepło odpadowe z przemysłu	0	0
1,1	Benzyna	0	0
3	Energia el. Systemowa	790,664406	18,8846949
0,7	Energia el. PV	111,823488	2,670858126
SUMA		2011,237894	48,03759181

Pokrycie energii finalnej przez pompy ciepła wg audytu energetycznego [GJ]	58,18
Całkowita ilość energii finalnej OZE (wraz z pompami ciepła) [GJ/rok]	782,52784

Tabela nr 1

Współczynnik  $k_1$  ostrości klimatu

Lp	Współczynnik	Województwo
1	1,012	mazowieckie
2	1,124	podlaskie
3	1,125	warmińsko-mazurskie
4	1,011	pomorskie
5	0,994	zachodniopomorskie
6	0,962	lubuskie
7	0,985	wielkopolskie
8	1,006	kujawsko-pomorskie
9	0,975	dolnośląskie
10	0,998	łódzkie
11	1,04	lubelskie
12	0,948	opolskie
13	0,976	śląskie
14	1,022	świętokrzyskie
15	0,97	małopolskie
16	0,997	podkarpackie

Tabela nr 2

## Współczynnik temperatury pomieszczenia

Lp	Współczynnik	Temperatura
1	0,53	12°C
2	0,589	13°C
3	0,648	14°C
4	0,707	15°C
5	0,766	16°C
6	0,825	17°C
7	0,883	18°C
8	0,942	19°C
9	1	20°C
10	1,058	21°C
11	1,117	22°C
12	1,175	23°C
13	1,234	24°C
14	1,292	25°C

Tabela nr 3

## Współczynnik sprawności systemów grzewczych

Lp	Współczynnik	Rodzaj systemu
1	0,74	Kocioł gazowy lub olejowy w budynku - mieszkalne
2	0,59	Kocioł węglowy w budynku - mieszkalne
3	0,9	Węzeł cieplny - mieszkalne
4	0,88	Kocioł elektryczny - mieszkalne
5	0,95	Elektryczne miejscowe - mieszkalne
6	0,5	Węglowe miejscowe - mieszkalne
7	0,87	Kocioł gazowy lub olejowy w budynku - pozostałe
8	0,69	Kocioł węglowy w budynku - pozostałe
9	1,06	Węzeł cieplny - pozostałe
10	1,04	Kocioł elektryczny - pozostałe
11	1,12	Elektryczne miejscowe - pozostałe
12	0,58	Węglowe miejscowe - pozostałe

Tabela nr 4

## Współczynniki zastosowania armatury zmniejszającej zużycie wody

Lp	Współczynnik	Rodzaj armatury
1	1	Brak urządzeń
2	0,8	Reduktory prysznicowe - mieszkalne
3	0,75	Perlatory kaskadowe - mieszkalne
4	0,7	Reduktory prysznicowe - pozostałe
5	0,65	Perlatory kaskadowe - pozostałe





LP.	Tytuł załącznika	Numer	Obiekt, którego dotyczy załącznik / opis
1	Audyt energetyczny	Audyt energetyczny nr 1	Urząd Miasta i Gminy / Starostwo
2	Audyt energetyczny	Audyt energetyczny SP3KW	Szkoła Podstawowa nr 3
3	Audyt energetyczny	Audyt energetyczny PKW1	Przedszkole Samorządowe nr 1
4	Audyt energetyczny	Audyt energetyczny KOK1	Ośrodek Kultury
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

Obliczenia pyłów PM 2,5 i PM 10

Zużycie energii finalnej:

Wsp. Nakładu	Nośnik energii	Zużycie energii finalnej przed	
		GJ/rok	toe/rok
1,1	Olej opałowy	2030,89	48,5069743
1,1	Gaz ziemny	0	0
1,1	Gaz płynny	0	0
1,1	Węgiel kamienny	5579,31	133,25953
1,1	Węgiel brunatny	0	0
0,2	Biomasa	0	0
0	Kolektory słoneczne	0	0
0,05	Ciepło odpadowe z przemysłu	0	0
3	Energia elektryczna	1096,347968	26,18582134
	w tym Energia systemowa	1096,347968	26,18582134
0,7	Energia el. PV	0	0
SUMA		8706,547968	207,9523256

Wsp. Nakładu	Nośnik energii	Zużycie energii finalnej po	
		GJ/rok	toe/rok
1,1	Olej opałowy	503,17	12,01800898
1,1	Gaz ziemny	0	0
1,1	Gaz płynny	0	0
1,1	Węgiel kamienny	402,13	9,604710041
1,1	Węgiel brunatny	0	0
0,2	Biomasa	564,6	13,48523932
0	Kolektory słoneczne	0	0
0,05	Ciepło odpadowe z przemysłu	0	0
3	Energia elektryczna	423,302642	10,11040991
	w tym Energia systemowa	263,554802	6,294898299
0,7	Energia el. PV	159,74784	3,815511608
SUMA		1893,202642	45,21836825



**Zużycie energii pierwotnej:**

Wsp. Nakładu	Nośnik energii		Zużycie energii pierwotnej przed	
			GJ/rok	toe/rok
1,1	Olej opałowy		2233,979	53,35767173
1,1	Gaz ziemny		0	0
1,1	Gaz płynny		0	0
1,1	Węgiel kamienny		6137,241	146,5854829
1,1	Węgiel brunatny		0	0
0,2	Biomasa		0	0
0	Kolektory słoneczne		0	0
0,05	Ciepło odpadowe z przemysłu		0	0
3	En el	Energia systemowa	3289,043904	78,55746403
0,7		Energia el. PV	0	0
SUMA			11660,2639	278,5006187

Wsp. Nakładu	Nośnik energii		Zużycie energii pierwotnej po	
			GJ/rok	toe/rok
1,1	Olej opałowy		553,487	13,21980988
1,1	Gaz ziemny		0	0
1,1	Gaz płynny		0	0
1,1	Węgiel kamienny		442,343	10,56518105
1,1	Węgiel brunatny		0	0
0,2	Biomasa		112,92	2,697047865
0	Kolektory słoneczne		0	0
0,05	Ciepło odpadowe z przemysłu		0	0
3	En el	Energia systemowa	790,664406	18,8846949
0,7		Energia el. PV	111,823488	2,670858126
SUMA			2011,237894	48,03759181

## Obliczenia pyłów PM 2,5 i PM 10

### Współczynniki emisji w g/GJ

Rodzaj zanieczyszczenia	Paliwa stałe ( z wyłączeniem biomasy)		Kotły na gaz ziemny	Kotły na olej	Biomasa	
	Kotły starej generacji	Kotły nowej generacji			Kotły starej generacji	Kotły nowej generacji
<b>Pyły PM 10</b>	<b>225</b>	<b>78</b>	<b>0,5</b>	<b>3</b>	<b>480</b>	<b>34</b>
<b>Pyły PM 2,5</b>	<b>201</b>	<b>70</b>	<b>0,5</b>	<b>3</b>	<b>470</b>	<b>33</b>

Dla energii elektrycznej i sieciowej (CO) należy przyjąć wskaźnik 0

Emisja dla energii finalnej [g]					
Emisja pyłu przed	PM 10	PM 2,5	Emisja pyłu po	PM 10	PM 2,5
		1261437		1127534	

Emisja dla energii pierwotnej [g]					
Emisja pyłu przed	PM 10	PM 2,5	Emisja pyłu po	PM 10	PM 2,5
		1387581		1240287	