

# Bazowa inwentaryzacja emisji CO<sub>2</sub>

## Gmina Powidz



Gmina: **Powidz**

Powiat: **Śtupecki**



Województwo: **Wielkopolskie**

### Opracownie bazy:

inż. Katarzyna Korzeniewska



**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:

	Instrukcja	Inst
1.	Instrukcja	D. Gmina
2.	Dane dotyczące gminy	RAPORT
3.	Raport bilansu emisji	Realizacja działań 2015-2020
4.	Realizacja działań 2016-2020	Działania P-2020r
5.	Działania	Zestawienie R. Publ.
6.	Prognoza na 2020 rok	R. Społecz.
7.	Zestawienie emisji CO <sub>2</sub> na terenie gminy	BUD_GMI
8.	Raport emisji w sektorze publicznym	TR PUB
9.	Raport emisji w sektorze społeczeństwa	OŚW
10.	Budynki Gminne	G O
11.	Transport publiczny	G W-Ś
12.	Oświecenie publiczne	BUD_M
13.	Gospodarka odpadami	BUD_Z
14.	Gospodarka wodno-ściekowa	PIU
15.	Budynki mieszkalne	
16.	Budynki zbiorowe	
17.	Przemysł i usługi	

## Zasady stworzenia Bazowej Inwentaryzacji Emisji (BEI)

Inwentaryzacja obejmuje roczną emisję CO<sub>2</sub> w gminie.

Przeprowadzona inwentaryzacja pozwoli na oszacowanie końcowego zużycia energii w:

- \* w sektorze publicznym (budynki gminne, transport publiczny, oświetlenie publiczne, gospodarka odpadami i gospodarka wodno-ściekowa
- \* w sektorze prywatnym (budynki mieszkalne, przemysł i usługi, transport prywatny)

Inwentaryzacja umożliwia wyliczenie rocznej emisji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) i określenie największych źródeł emisji w gminie

Inwentaryzację należy przeprowadzić z dwóch źródeł. Pierwszym źródłem będą dane ewidencjonowane przez urząd gminy w wykazach i rejestrach. Drugim źródłem danych będą ankiety wypełniane przez mieszkańców gminy. Taka organizacja inwentaryzacji umożliwi określenie jaki procent źródeł emisji został ujęty w inwentaryzacji i na tej podstawie określenie dokładności szacowania całkowitej emisji CO<sub>2</sub>.

## Rok Bazowej Inwentaryzacji Emisji 2014

### Instrukcja obsługi

Kalkulator składa się z arkuszy oznaczonych kolorami:

Arkusze oznaczone tym kolorem są kartami informacyjnymi. Kart tych nie można edytować.

Zakłada w tym kolorze dotyczy danych gminnych, które należy uzupełnić w poszczególnych latach

Karta ta dotyczy ogólnego raportu emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i prognozy emisji i zużycia energii na 2020 rok. Karty tej nie można edytować, jest to karta wynikowa, która uzupełni się po wprowadzeniu danych z karty:

"Raport emisji w sektorze publicznym" i "Raport emisji w sektorze społeczeństwa"

Arkusze oznaczone tym kolorem dotyczy raportu emisji w sektorze publicznym. Tej karty nie można edytować. Uzupełni się ona w trakcie uzupełniania arkuszy: "Budynki gminne", "Transport publiczny", "Oświetlenie publiczne", "Gospodarka odpadami" "Gospodarka wodno-ściekowa"

Arkusze oznaczone tym kolorem dotyczy raportu emisji w sektorze społeczeństwa. Tej karty nie można edytować. Uzupełni się ona w trakcie uzupełniania arkuszy: "Budynki mieszkalne", "Transport prywatny", "Przemysł i usługi"

Karty te należy uzupełnić w celu automatycznego wyliczenia emisji CO<sub>2</sub>.

Karty oznaczone tym kolorem dotyczą sektora publicznego

Karty te należy uzupełnić w celu automatycznego wyliczenia emisji CO<sub>2</sub>.

Karty oznaczone tym kolorem dotyczą sektora społecznego

Karty te należy uzupełnić w celu automatycznego wyliczenia emisji CO<sub>2</sub>.

Karty oznaczone tym kolorem dotyczą sektora społecznego

### Obliczenia

W celu obliczenia Bazowej Inwentaryzacji Emisji posłużono się poniższymi wartościami opałowymi i wskaźnikami emisji, które pochodzą z podręcznika SEAP, KOBIZE i IPCC.

Rodzaj paliwa	Wartość opałowa		Wskaźnik emisji (Mg CO <sub>2</sub> /MWh)
	Wartość	Jednostka	
Energia elektryczna	1	kWh	0,812
	0,001	MWh	
Gaz ziemny wysokometanowy	36,09	MJ/m <sup>3</sup>	0,201
	0,010025	MWh/m <sup>3</sup>	
Gaz ziemny zaazotowany	31,54	MJ/m <sup>3</sup>	0,198
	0,008761	MWh/m <sup>3</sup>	
Ciepło sieciowe	1	GJ/l	0,261
	0,277778	MWh/l	
Olej opałowy	36,17	MJ/l	0,276
	0,01005	MWh/l	
Olej napędowy	35,96	MJ/l	0,267
	0,00999	MWh/l	
Węgiel kamienny	22,72	GJ/t	0,341
	6,31111	MWh/t	
Węgiel brunatny	8,76	GJ/t	0,388
	2,43333	MWh/t	
Benzyna	33,6	MJ/l	0,249
	0,00933	MWh/l	
LPG	26,5	MJ/l	0,227
	0,00736	MWh/l	
Drewno i inna biomasa	20	GJ/t	0,000
	5,55556	MWh/t	
Odpady komunalne (bez biomasy)	10	GJ/t	0,330
	2,77778	MWh/t	



## Raport bilansu emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy Powidz

Podsumowanie poziomów emisji i zużycia energii		2014		2017		2020	
Rok inwentaryzacji	[r]						
Poziom zużycia energii	[MWh]	24 757,90		24 757,90		26 678,24	
Poziom emisji CO <sub>2</sub>	[tCO <sub>2</sub> ]	7 112,82		7 112,82		7 704,20	
Zmniejszenie emisji inne niż OZE	[MWh]	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Produkcja energii z OZE	[MWh]		0,00%	0,00	0,00%	591,35	2,22%
Redukcja emisji	[tCO <sub>2</sub> ]	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1 025,47	6,10%
Poziom redukcji	[%]		0,00%		0,00%		6,10%
Końcowe zużycie energii	[MWh]	24 757,90		24 757,90		26 086,89	
Końcowa emisja CO <sub>2</sub>	[tCO <sub>2</sub> ]	7 112,82		7 112,82		6 678,73	

Realizacja działań 2016 - 2020

Cel operacyjny	Działanie	Rodzaj działania	Perspektywa czasowa	Realizator	Zdefiniowany poziom energetyczno - środowiskowy				Koszt inwestycji [zł]	Realizacja działań	
					Redukcja zużycia energii [MWh]	Produkcja OZE [MWh]	Redukcja emisji [CO2]	Wykonanie		Rok wykonania działania	
nr 1 Wykorzystanie potencjału odnawialnych źródeł energii oraz poprawa efektywności energetycznej obiektów komunalnych	Działanie 1.1 Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	Inwestycyjne	2016-2020	Gmina Powiż	280,03	x	137,31	1600000,00			
	Działanie 1.2 Modernizacja oświetlenia wewnętrznego oraz wymiana sprzętu biurowego na energooszczędny w budynkach użyteczności publicznej	Inwestycyjne	2016-2020	Gmina Powiż	97,69	x	79,32	100000,00			
	Działanie 1.3 Produkcja energii elektrycznej i ciepłej na potrzeby budynków użyteczności publicznej	Inwestycyjne	2016-2020	Gmina Powiż	41,80	41,80	33,94	266600,00			
	Działanie 1.4 Rozbudowa i modernizacja energooszczędnej infrastruktury wodno-ściekowej wraz z pozyskaniem przy niej energii elektrycznej	Inwestycyjne	2016-2020	Gmina Powiż; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	114,00	114,00	92,57	660000,00			
nr 2 Modernizacja źródeł ciepła oraz wzrost sektorze mieszkalnym i rolnym zastosowania OZE w produkcji energii użytkowej	Działanie 2.1 Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o.	Inwestycyjne	2016-2020	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Powiż	255,97	96,84	79,39	189000,00			
	Działanie 2.2 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej za pomocą alternatywnych sposobów pozyskania energii pierwotnej	Inwestycyjne	2016-2020	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Powiż	85,70	117,47	49,21	212500,00			
	Działanie 2.3 Montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach mieszkalnych	Inwestycyjne	2016-2020	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Powiż	116,38	116,38	94,50	188700,00			
	Działanie 2.4 Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Inwestycyjne	2016-2020	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Powiż	321,57	x	88,86	bd			

nr 3 Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych	Działanie 3.1 Modernizacja dróg gminnych oraz budowa i modernizacja infrastruktury okołodrogowej	Inwestycyjne	2016-2020	Gmina Powiż	349,78	x	119,65	17020000,00
	Działanie 3.2 Modernizacja oświetlenia ulicznego oraz zastosowanie oświetlenia hybrydowego	Inwestycyjne	2016-2020	Gmina Powiż	158,11	24,66	66,45	362500,00
nr 4 Promocja i wspieranie idei proekologicznych	Działanie 3.3 Zakup pojazdów niskoemisyjnych oraz promowanie zachowań energooszczędnych w transporcie - ECO-DRIVING	Inwestycyjne	2016-2020	Gmina Powiż	93,28	x	47,86	bd
	Działanie 3.4 Wprowadzenie nowych usług w zakresie mobilności oraz promowanie zachowań energooszczędnych w transporcie	"Miękkie"	2016-2018 Średnioterminowe	Gmina Powiż	116,59	x	29,91	50000,00
nr 5 Promocja i edukacja interesariuszy Planu w zakresie idei proekologicznych, a także uwzględnienie gospodarki niskoemisyjnej w dokumentach strategicznych,	Działanie 4.1 Wzrost świadomości ekologicznej oraz wykorzystania energii z OZE w sektorze usługowym i przemysłowym wraz z zrównoważonym rozwojem gospodarczym	"Miękkie"	2016-2020	Przedsiębiorcy przy wsparciu Gminy Powiż	186,24	23,28	48,73	bd
	Działanie 5.1 Szkolenia interesariuszy Planu w zakresie gospodarki niskoemisyjnej i zrównoważonej mobilności	"Miękkie"	2016-2020	Gmina Powiż	173,31	24,76	35,56	40000,00
	Promocja i edukacja lokalnej społeczności w zakresie ograniczenia zużycia energii, wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz prawidłowej polityki transportowej	"Miękkie"	2016-2020	Gmina Powiż	176,87	32,16	22,21	40000,00
	Działanie nr 5.3 Zielone zamówienia publiczne	"Miękkie"	2016-2020	Gmina Powiż	x	x	x	x
	Działanie 5.4 Opracowanie projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe	"Miękkie"	2016-2020	Gmina Powiż	x	x	x	x
				Suma	2567,31	591,35	1025,47	20729300

Planowane działania na okres 2016 - 2020

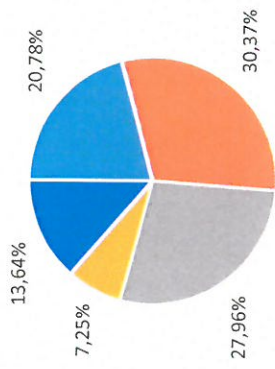
Cel operacyjny	Działanie	Rodzaj działania	Perspektywa czasowa	Realizator	Zdefiniowany poziom energetyczny - środowiskowy			Koszt inwestycji [zł]
					Redukcja zużycia energii [MWh]	Produkcja OZE [MWh]	Redukcja emisji [tCO <sub>2</sub> ]	
nr 1 Wykorzystanie potencjału odnawialnych źródeł energii oraz poprawa efektywności energetycznej obiektów komunalnych	Działanie 1.1 Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	280,03	x	137,31	1600000,00
	Działanie 1.2 Modernizacja oświetlenia wewnętrznego oraz wymiana sprzętu biurowego na energooszczędny w budynkach użyteczności publicznej	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	97,69	x	79,32	100000
	Działanie 1.3 Produkcja energii elektrycznej i ciepłej na potrzeby budynków użyteczności publicznej	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	41,80	41,80	33,94	266600,00
	Działanie 1.4 Rozbudowa i modernizacja energochłonnej infrastruktury wodno-ściekowej wraz z pozyskaniem przy niej energii elektrycznej	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	114,00	114	92,57	660000,00
nr 2 Modernizacja źródeł ciepła oraz wzrost sektora mieszkalnym i rolnym	Działanie 2.1 Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających ze spalania paliw na potrzeby c.o.	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Powiż	255,97	96,84	79,39	189000,00
	Działanie 2.2 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej za pomocą alternatywnych sposobów pozyskania energii pierwotnej	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Powiż	85,70	117,47	49,21	212500,00
	Działanie 2.3 Montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach mieszkalnych	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Powiż	116,38	116,38	94,50	188700,00
	Działanie 2.4 Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Mieszkańcy przy wsparciu Gminy Powiż	321,57	x	88,86	bd

nr 3 Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych	Działanie 3.1 Modernizacja dróg gminnych oraz budowa i modernizacja sieci pieszo-rowerowych	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	349,78	x	119,65	17020000,00
	Działanie 3.2 Modernizacja oświetlenia ulicznego oraz zastosowanie oświetlenia hybrydowego	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	158,11	24,66	66,45	362500,00
	Działanie 3.3 Zakup pojazdów niskoemisyjnych	Inwestycyjne	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	93,28	x	47,86	bd
	Działanie 3.4 Wprowadzenie nowych usług w zakresie mobilności oraz promowanie zachowań energooszczędnych w transporcie	"Miękkie"	2016-2018 Średnioterminowe	Gmina Powiż	116,59	x	29,91	50000,00
	Działanie 4.1 Wzrost świadomości ekologicznej oraz wykorzystania energii z OZE w sektorze usługowym i przemysłowym wraz z zrównoważonym rozwojem gospodarczym	"Miękkie"	2016-2020 Długoterminowe	Przedsiębiorcy przy wsparciu Gminy Powiż	186,24	23,28	48,73	bd
	Działanie 5.1 Szkolenia interesariuszy Planu w zakresie gospodarki niskoemisyjnej i zrównoważonej mobilności	"Miękkie"	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	173,31	24,76	35,56	40000,00
	Promocja i edukacja lokalnej społeczności w zakresie ograniczenia zużycia energii, wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz prawidłowej logistyki transportowej	"Miękkie"	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	176,87	32,16	22,21	40000,00
	Działanie nr 5.3 Zielone zamówienia publiczne	"Miękkie"	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	x	x	x	x
	Działanie 5.4 Opracowanie projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe	"Miękkie"	2016-2018 Średnioterminowe	Gmina Powiż	x	x	x	20000,00
	Działanie 5.5 Zmiany w planie zagospodarowania przestrzennego, umożliwiające lokalizację instalacji odnawialnych źródeł energii	"Miękkie"	2016-2020 Długoterminowe	Gmina Powiż	x	x	x	x
nr 4 Promocja i edukacja oraz wspieranie idei proekologicznych	Suma		2567,31	591,35	1025,47	20749300		
nr 5 Promocja i edukacja interesariuszy Planu w zakresie idei proekologicznych, a także uwzględnienie gospodarki niskoemisyjnej w dokumentach strategicznych gminy	Suma		1025,47	20749300				



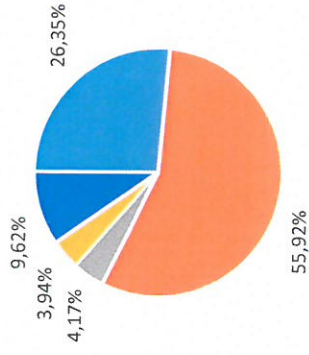
Udział realizacji poszczególnych celów operacyjnych w ogólnej sumie wprowadzonych usprawnień						
Cel operacyjny/ Analiza usprawnień	Suma wprowadzonych usprawnień			Analiza procentowa wprowadzonych		
	Redukcja zużycia energii [MWh]	Produkcja OZE [MWh]	Redukcja emisji [tCO2]	Redukcja zużycia energii [MWh]	Produkcja OZE [MWh]	Redukcja emisji
<b>Cel operacyjny 1</b> Wykorzystanie potencjału odnawialnych źródeł energii na terenie gminy oraz poprawa efektywności energetycznej obiektów komunalnych	533,52	155,8	343,14	20,78%	26,35%	33,46%
<b>Cel operacyjny 2</b> Modernizacja źródeł ciepła oraz wzrost zastosowania odnawialnych źródeł energii w produkcji energii użytkowej w sektorze mieszkalnych	779,62	330,69	311,96	30,37%	55,92%	30,42%
<b>Cel operacyjny 3</b> Zmniejszenie emisji wywołanej transportem	717,76	24,66	263,86	27,96%	4,17%	25,73%
<b>Cel operacyjny 4</b> Wzrost świadomości ekologicznej oraz wzrost świadomości ekologicznej w sektorach usług, przemysłu i budownictwa	186,24	23,28	48,73	7,25%	3,94%	4,75%
<b>Cel operacyjny 5</b> Promocja i edukacja interesariuszy Planu w zakresie idei proekologicznych, zrównoważonej mobilności, a także uwzględnienie gospodarki niskoemisyjnej w dokumentach strategicznych gminy	350,17	56,92	57,78	13,64%	9,62%	5,63%
	<b>2567,31</b>	<b>591,35</b>	<b>1025,47</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

### Redukcja zużycia energii [MWh]



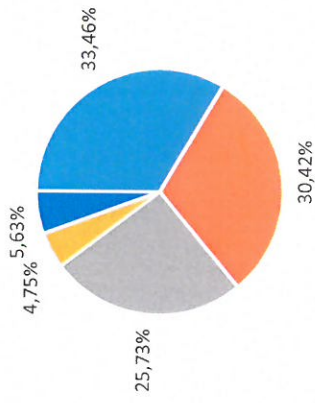
■ Cel operacyjny 1 ■ Cel operacyjny 2 ■ Cel operacyjny 3  
■ Cel operacyjny 4 ■ Cel operacyjny 5

### Produkcja OZE [MWh]



■ Cel operacyjny 1 ■ Cel operacyjny 2 ■ Cel operacyjny 3  
■ Cel operacyjny 4 ■ Cel operacyjny 5

### Redukcja emisji [tCO2]



■ Cel operacyjny 1 ■ Cel operacyjny 2 ■ Cel operacyjny 3  
■ Cel operacyjny 4 ■ Cel operacyjny 5

Progniza zużycia i emisji na 2020 rok w gminie	Dane na 2014 rok				Progniza na 2020 rok	
	Zużycie energii [MWh]		Emisja CO2 [tCO2]		Zużycie energii [MWh]	Emisja CO2 [tCO2]
	Sektor publiczny					
1	Budynki gminne	1 088,31	386,77	1 319,16	468,81	
2	Transport publiczny	206,27	55,07	236,08	63,03	
3	Oświetlenie uliczne	190,64	154,80	231,08	187,64	
4	Gospodarka odpadami	-	-	-	-	
5	Gospodarka wodno-ściekowa	412,36	311,85	499,83	378,00	
<b>Sektor prywatny</b>						
1	Budynki mieszkalne	16 078,74	4 442,89	16 315,69	4 508,36	
2	Przemysł	-	-	-	-	
3	Usługi	4 655,97	1 218,29	5 643,60	1 476,71	
4	Transport prywatny	2 125,62	543,15	2 432,81	621,65	
<b>SUMA</b>		<b>24 757,90</b>	<b>7 112,82</b>	<b>26 678,24</b>	<b>7 704,20</b>	
Produkcja energii z OZE		580,38	197,91	580,38	197,91	
<b>Łączna emisja z produkcją OZE</b>		<b>24 757,90</b>	<b>7 112,82</b>	<b>26 678,24</b>	<b>7 704,20</b>	

Dane w odniesieniu do prognozy z PEP 2030 na zapotrzebowanie na energię. Wyciążenie wskazuje o jaki procent wg scenariusza bazowego zmieni się zapotrzebowanie na energię w poszczególnych sektorach

#### Zmiana procentowa w perspektywie 2014-2020

	2010	2013	2020	% zmiana
przemysł	18,2	20,09	20,9	10,38%
transport	15,5	17,74	18,7	14,45%
usługi	6,6	8	8,8	21,21%
gospodarstwa domowe	19	19,28	19,4	1,47%

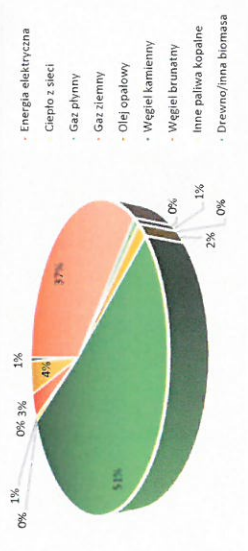
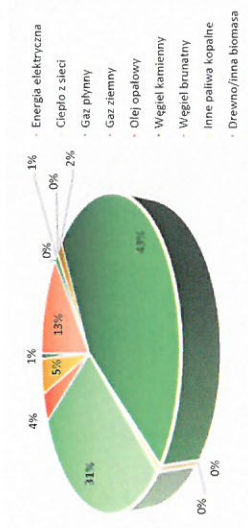
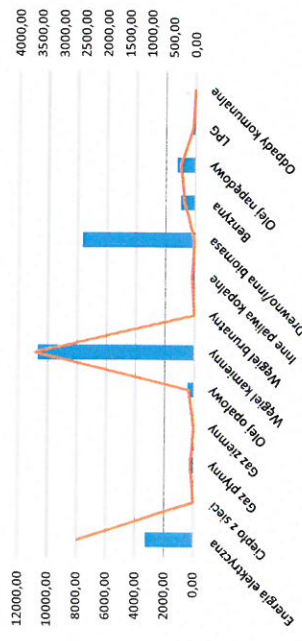
Wyniki redukcji Emisji CO2	Scenariusz 0 (BAU) 2020 r.	Scenariusz 1 (docelowy) 2020 r.	Rok bazowy 2014
Emisja całkowita [tCO2]	7 704,20	7 704,20	7 112,82
Redukcja emisji CO2 [tCO2]	0,00	1 025,47	0,00
Docelowa emisja wynikająca z różnicy całkowitej emisji i podjętych działań zmniejszających emisję [tCO2]	7 704,20	6 678,73	7 112,82
Poziom redukcji CO2 w stosunku do roku bazowego [%]	-8,31%	6,10%	0,00%

Wyniki efektywności energetycznej	Scenariusz 0 (BAU) 2020 r.	Scenariusz 1 (docelowy) 2020 r.	Rok bazowy 2014
Zużycie energii [MWh]	26 678,24	26 678,24	24 757,90
Redukcja zużycia energii [MWh]	0,00	2 567,31	0,00
Docelowe zużycie energii wynikające z różnicy całkowitego zużycia energii i podjętych działań zmniejszających zużycie	26 678,24	24 110,93	24 757,90
Poziom redukcji emisji w stosunku do roku bazowego [%]	-7,76%	2,61%	0,00%

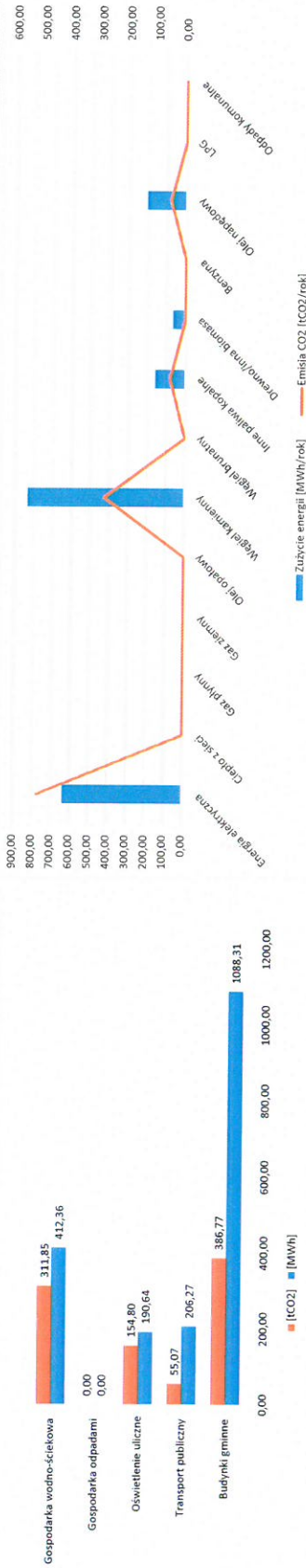
Udział produkcji energii z OZE	Rok bazowy 2014	Scenariusz 0 (BAU) 2020r.	Scenariusz 1 (docelowy) 2020 r.
Zużycie energii [MWh]	24 757,90	26 678,24	26 678,24
Produkcja energii z OZE [MWh]	580,38	580,38	1 171,72
Udział produkcji energii z OZE [%]	2,34%	2,18%	4,73%
Produkcja energii z OZE zwiększy się z 2014 do 2020 roku o: <b>101,89%</b>			

Raport zużycia energii w gminie														SUMA	
Zużycie energii przez poszczególne podmioty														[MWh/rok]	[%]
Energia elektryczna	Ciepło z sieci	Gaz płynny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Węgiel kamienny	Węgiel brunatny	Inne paliwa kopalne	Drewno/inna biomasa	Benzyna	Olej napędowy	LPG	Odpady komunalne	SUMA		
													[MWh]	[%]	
73,46	0,00	0,00	0,00	0,00	801,51	0,00	157,78	55,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1088,31	4,40%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,27	0,83%	
190,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190,64	0,77%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
370,80	0,00	0,00	0,00	0,00	31,56	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	412,36	1,67%	
<b>Suma</b>	<b>634,91</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>833,07</b>	<b>0,00</b>	<b>157,78</b>	<b>65,56</b>	<b>0,00</b>	<b>206,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1897,58</b>	<b>7,66%</b>	
2 287,41	0,00	91,15	0,00	381,46	7 260,34	0,00	0,00	6 078,37	0,00	0,00	0,00	0,00	16078,74	64,94%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
353,88	0,00	202,37	0,00	29,42	2 571,50	0,00	0,00	1 498,81	0,00	0,00	0,00	0,00	4655,97	18,81%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
2 621,28	0,00	293,52	0,00	410,88	9 831,84	0,00	0,00	7 577,18	946,03	995,60	183,99	0,00	2125,62	8,59%	
<b>Suma</b>	<b>2 621,28</b>	<b>293,52</b>	<b>0,00</b>	<b>410,88</b>	<b>9 831,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 577,18</b>	<b>946,03</b>	<b>995,60</b>	<b>183,99</b>	<b>0,00</b>	<b>22860,33</b>	<b>92,34%</b>	
<b>SUMA [MWh]</b>	<b>3256,19</b>	<b>293,52</b>	<b>0,00</b>	<b>410,88</b>	<b>10664,90</b>	<b>0,00</b>	<b>157,78</b>	<b>7642,74</b>	<b>946,03</b>	<b>1201,87</b>	<b>183,99</b>	<b>0,00</b>	<b>24 757,90</b>	<b>100,00%</b>	
<b>Udział [%]</b>	<b>13,15%</b>	<b>1,19%</b>	<b>0,00%</b>	<b>1,66%</b>	<b>43,06%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,64%</b>	<b>30,87%</b>	<b>3,82%</b>	<b>4,85%</b>	<b>0,74%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>10,87</b>	

Raport emisji w gminie														SUMA	
Emisja przez poszczególne podmioty														[tCO2/rok]	[%]
Energia elektryczna	Ciepło z sieci	Gaz płynny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Węgiel kamienny	Węgiel brunatny	Inne paliwa kopalne	Drewno/inna biomasa	Benzyna	Olej napędowy	LPG	Odpady komunalne	SUMA		
													[tCO2]	[%]	
59,65	0,00	0,00	0,00	0,00	273,32	0,00	53,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	386,77	5,44%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,07	0,77%	
154,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,80	2,18%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
301,09	0,00	0,00	0,00	0,00	10,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311,85	4,38%	
<b>Suma</b>	<b>515,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>284,08</b>	<b>0,00</b>	<b>53,80</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>55,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>908,50</b>	<b>12,77%</b>	
1 841,13	0,00	20,69	0,00	105,28	2 475,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4442,89	62,46%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
287,35	0,00	45,94	0,00	8,12	876,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1218,29	17,13%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
2 128,48	0,00	66,63	0,00	113,40	3 352,66	0,00	0,00	0,00	0,00	265,82	41,77	0,00	543,15	7,64%	
<b>Suma</b>	<b>2 128,48</b>	<b>66,63</b>	<b>0,00</b>	<b>113,40</b>	<b>3 352,66</b>	<b>0,00</b>	<b>53,80</b>	<b>0,00</b>	<b>235,56</b>	<b>265,82</b>	<b>41,77</b>	<b>0,00</b>	<b>6204,32</b>	<b>87,23%</b>	
<b>SUMA [tCO2]</b>	<b>2644,02</b>	<b>66,63</b>	<b>0,00</b>	<b>113,40</b>	<b>3656,73</b>	<b>0,00</b>	<b>53,80</b>	<b>0,00</b>	<b>235,56</b>	<b>320,90</b>	<b>41,77</b>	<b>0,00</b>	<b>7 112,82</b>	<b>100,00%</b>	
<b>Udział [%]</b>	<b>37,17%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>1,59%</b>	<b>51,13%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,76%</b>	<b>0,00%</b>	<b>3,31%</b>	<b>4,51%</b>	<b>0,59%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,12</b>	



Raport z zużycia energii i emisji CO2 w sektorze PUBLICZNYM	Zużycie energii przez poszczególne podmioty w sektorze publicznym													SUMA		Emisja CO2	
	Energia elektryczna	Ciepło z sieci	Gaz płynny	Gaz ziemny	Olej opałowy	Węgiel kamienny	Węgiel brunatny	Inne paliwa kopalne	Drewno/linn a biomasa	Benzyna	Olej napędowy	LPG	Odpady komunalne	[MWh]	[%]	[tCO2]	[%]
														[MWh]	[%]	[tCO2]	[%]
1 Budynek gminne	73,46	0,00	0,00	0,00	0,00	801,51	0,00	157,78	55,56					1088,31	57,35%	386,77	42,57%
2 Transport publiczny	0,00									0,00	206,27	0,00		206,27	10,87%	55,07	6,06%
3 Oświetlenie uliczne	190,64													190,64	10,05%	154,80	17,04%
4 Gospodarka odpadami	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00%	0,00	0,00%	
5 Gospodarka wodno-ściekowa	370,80	0,00	0,00	0,00	0,00	31,56	0,00	0,00	10,00				412,36	21,73%	311,85	34,33%	
<b>SUMA [MWh]</b>	<b>634,91</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>833,07</b>	<b>0,00</b>	<b>157,78</b>	<b>65,56</b>	<b>0,00</b>	<b>206,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 897,58</b>			
<b>Emisja CO2 [tCO2]</b>	<b>33,466%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>43,90%</b>	<b>0,00%</b>	<b>3,31%</b>	<b>3,45%</b>	<b>0,00%</b>	<b>10,87%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>			<b>908,50</b>	
	515,54	0,00	0,00	0,00	0,00	284,08	0,00	53,80	0,00	0,00	55,07	0,00	0,00			908,50	
	56,75%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31,27%	0,00%	5,92%	0,00%	0,00%	6,06%	0,00%	0,00%				



Raport z zużycia energii i emisji CO2 w sektorze SPOŁECZENSTWA		Zużycie energii przez poszczególne podmioty w sektorze społeczeństwa												SUMA		Emisja CO2		
		Energia elektryczna	Ciepło z sieci	Gaz ziemny	Gaz płynny	Opole opałowy	Węgiel kamienny	Węgiel brunatny	Inne paliwa kopalne	Drewno/inna biomasa	Benzyna	olej napędowy	LPG	Odpady komunalne	[MWh]	[%]	[t CO2]	[%]
1	Budynki mieszkalne	2 267,41	-	91,15	-	381,46	7 260,34	-	-	6 078,37	-	-	-	-	16 078,74	70,33%	4 442,89	71,61%
2	Przemysł	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	0,00%
3	Usługi	353,88	-	202,37	-	29,42	2 571,50	-	1 498,81	-	-	-	-	4 655,97	20,37%	1 218,29	19,64%	
4	Produkcja energii	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	0,00%
5	Transport prywatny	-	-	-	-	-	-	-	-	946,03	995,60	183,99	-	2 125,62	9,30%	543,15	8,75%	
<b>SUMA [MWh]</b>		2 621,28	-	299,52	-	410,88	9 831,84	-	7 577,18	946,03	995,60	183,99	-	<b>22860,33</b>				
<b>Emisja CO2 [tCO2]</b>		11,47%	0,00%	1,28%	0,00%	1,80%	43,01%	0,00%	33,15%	4,14%	4,36%	0,80%	0,00%			<b>6204,32</b>		
		2 128,48	-	66,63	-	113,40	3 352,66	-	-	235,56	265,82	41,77	-					
		34,31%	0,00%	1,07%	0,00%	1,83%	54,04%	0,00%	0,00%	3,80%	4,28%	0,67%	0,00%					

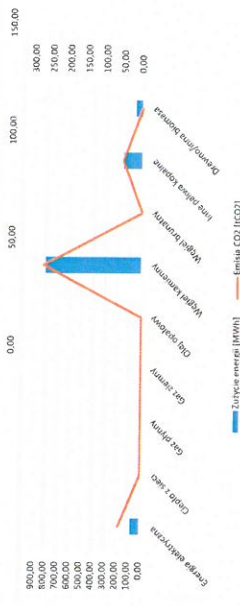


# Budynki gminne

2014

Zużycie energii w obiektach celowite roczne zużycie na wszystkie potrzeby budynku: urządzenia, ogrzewanie, technologię)

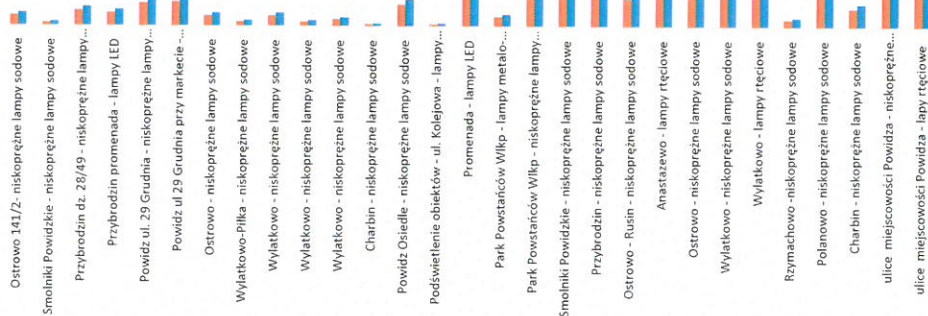
Nazwa budynku	Adres	Powierzchnia obiektu [m <sup>2</sup> ]	Zużycie energii w obiektach celowite roczne zużycie na wszystkie potrzeby budynku: urządzenia, ogrzewanie, technologię)							SUMA ZUŻYCIA ENERGII				
			Energia elektryczna [kWh/rok]	Ciepło z sieci [GJ/rok]	Gas płynny [l/rok]	Gas ziemny [m <sup>3</sup> /rok]	Oil opalowy [l/rok]	Węgiel kamienny [t/rok]	Węgiel brunatny [t/rok]	Inne paliwa kopalne [t/rok]	Drewno/linia biomasa [t/rok]	[MWh]	[tCO <sub>2</sub> ]	
1 Urząd Gminy w Powidzu, ul. 29 Grudnia 24	ul. 29 Grudnia 24	213,39	1 728,00				15,00						96,39	
Odrostek Zdrawia, ul. Park Powstańców Włp 25	ul. Park Powstańców Włp 25	337,00				25,00							157,78	
Kompleks budynków: Dom Kultury i Biblioteka, GOSP, ul. Park Powstańców Włp 25	ul. Park Powstańców Włp 25	671,66	7 191,00									25,00	164,97	
Szkola w Powidzu - sala sportowa, ul. Park Powstańców Włp	ul. Park Powstańców Włp	1 968,38				47,00							296,62	
GOSP Ostrowo	Ostrowo	102,80	357,00										0,36	
GOSP Wydatkowo - świetlica wiejska	Wydatkowo	229,19	1 308,00										1,31	
GOSP Powidz, ul. Strażkowska	Strażkowska	381,64	7 600,00										7,60	
Zaplecze gospodarcze, ul. 29 Grudnia 2	ul. 29 Grudnia 2	84,48											0,00	
Budynek OW Łazienki, ul. Bliskiego 7	ul. Bliskiego 7	695,80	37 000,00				20,00					5,00	191,00	
Budynek sanitariatów OW Łazienki, ul. Bliskiego 7	ul. Bliskiego 7												0,00	
Budynek OW Przybrodzin	Przybrodzin	301,40	11 104,00				20,00					5,00	165,10	
Budynki mieszkalny + świetlica wiejska w Ostrowie	Ostrowo	228,20	357,00										0,36	
Boisko sportowe Orlik, ul. Bliskiego	ul. Bliskiego	72,45											0,00	
Budynek Przedszkola w Powidzu	Powidz		6 816,00										6,82	
Garaz - Park Powstańców Włp	Powidz												0,00	
Budynek tzw. "Hangar", Przybrodzin	Przybrodzin												0,00	
Garaze przy szkole, Park Powstańców Włp	Park Powstańców Włp												0,00	
Budynki oddziału "9", Park Powstańców Włp	Park Powstańców Włp												0,00	
<b>SUMA</b>	<b>SUMA</b>	<b>5 286,39</b>	<b>73 461,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>127,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25,00</b>	<b>10,00</b>	<b>1 088,31</b>	
			73,46	0,00	0,00	0,00	801,51	0,00	157,78	55,56			<b>1 088,31</b>	
			59,65	0,00	0,00	0,00	273,32	0,00	53,80	0,00			<b>386,77</b>	







Oświetlenie		2014						
		Lampy			ENERGII	Produkcja CO2		
Lampa / Zużycie energii	Opis	Ilość sztuk [szt.]	Moc [kW]	Energia elektryczna [MWh/rok]	SUMA ZUŻYCIA ENERGI	[tCO2]		
Oświetlenie będące własnością								
1	Dane spółki oświetleniowej			117,14	117,14	95,12		
2	ulice miejscowości Powidza - lampy rtęciowe	10	2,5	7,3	7,30	5,93		
3	ulice miejscowości Powidza - niskoprężne lampy sodowe	60	6	17,5	17,50	14,21		
4	Charbin - niskoprężne lampy sodowe	5	0,5	1,5	1,50	1,22		
5	Polanowo - niskoprężne lampy sodowe	7	1,05	3,1	3,10	2,52		
6	Rzymachowo - niskoprężne lampy sodowe	2	0,2	0,6	0,60	0,49		
7	Wyłatkowo - lampy rtęciowe	5	1,25	3,7	3,70	3,00		
8	Wyłatkowo - niskoprężne lampy sodowe	9	0,9	2,6	2,60	2,11		
9	Ostrowo - niskoprężne lampy sodowe	11	1,3	3,8	3,80	3,09		
10	Anastazewo - lampy rtęciowe	6	1,5	4,4	4,40	3,57		
11	Ostrowo - Rusin - niskoprężne lampy sodowe	8	0,8	2,3	2,30	1,87		
12	Przybrodzin - niskoprężne lampy sodowe	7	1,05	3,1	3,10	2,52		
13	Smolniki Powidzkie - niskoprężne lampy sodowe	6	0,9	2,6	2,60	2,11		
14	Park Powstańców Wlkp - niskoprężne lampy sodowe	13	0,975	2,8	2,80	2,27		
15	Park Powstańców Wlkp - lampy metalohalogenkowe	4	0,28	0,8	0,80	0,65		
16	Promenada - lampy LED	51	1,5	4,5	4,50	3,65		
17	Podświetlenie obiektów - ul. Kolejowa - lampy metalohalogenkowe	1	0,07	0,2	0,20	0,16		
18	Powidz Osiedle - niskoprężne lampy sodowe	6	0,6	1,8	1,80	1,46		
19	Charbin - niskoprężne lampy sodowe	1	0,075	0,2	0,20	0,16		
20	Wyłatkowo - niskoprężne lampy sodowe	3	0,2	0,6	0,60	0,49		
21	Wyłatkowo - niskoprężne lampy sodowe	2	0,15	0,4	0,40	0,32		
22	Wyłatkowo - niskoprężne lampy sodowe	3	0,3	0,9	0,90	0,73		
23	Wyłatkowo-Pilka - niskoprężne lampy sodowe	2	0,15	0,4	0,40	0,32		
24	Ostrowo - niskoprężne lampy sodowe	3	0,3	0,9	0,90	0,73		
25	Powidz, ul. 29 Grudnia przy markcie - niskoprężne lampy sodowe	7	0,7	2	2,00	1,62		
26	Powidz, ul. 29 Grudnia - niskoprężne lampy sodowe	6	0,66	1,9	1,90	1,54		
27	Przybrodzin promenada - lampy LED	12	0,37	1,1	1,10	0,89		
28	Przybrodzin dz. 28/49 - niskoprężne lampy sodowe	3	0,45	1,3	1,30	1,06		
29	Smolniki Powidzkie - niskoprężne lampy sodowe	1	0,1	0,3	0,30	0,24		
	Ostrowo 141/2 - niskoprężne lampy sodowe	3	0,3	0,9	0,90	0,73		
SUMA		257	25,13	190,64	190,64	154,80		
SUMA [MWh]					190,64	154,80		
SUMA [tCO2]						154,80		



- 2,00 4,00 6,00 8,00 10,00 12,00 14,00 16,00 18,00 20,00



Gospodarka wodno - ściekowa		2014									
		Zużycie energii w obiekcie (całkowite roczne zużycie na wszystkie potrzeby budynku: urządzenia, ogrzewanie, technologia)									SUMA ZUŻYCIA ENERGII
Nazwa budynku / Zużycie energii		Energia elektryczna	Ciepło z sieci	Gaz płynny	Gaz zaazotowany	Olej opałowy	Węgiel kamienny	Węgiel brunatny	Inne paliwa kopalne	Drewno/in na biomasa	
		[kWh/rok]	[GJ/rok]	[m3/rok]	[m3/rok]	[l/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[MWh]
1	SUW Anastazewo	76 914,00									76,91
2	SUW Powidz	81 728,00					5,00			1,80	123,28
3	Oczyszczalnia ścieków w ługach	156 392,00									156,39
4	Przepompownia G1, Powidz	19 576,00									19,58
5	Przepompownia P1, Powidz	4 242,00									4,24
6	Przepompownia P2, Powidz	7 134,00									7,13
7	Przepompownia P3, Powidz	702,00									0,70
8	Przepompownia P4, Powidz	1 188,00									1,19
9	Przepompownia P5, Powidz	6 876,00									6,88
10	Przepompownia P6, Powidz	801,00									0,80
11	Przepompownia P7, Powidz	366,00									0,37
12	Przepompownia, ul. Bliskiego Powidz	171,00									0,17
13	Przepompownia, Charbin	1 077,00									1,08
14	Przepompownia dz.43/20, Powidz	4 551,00									4,55
15	Przepompownia P3, Przybodzin	4 362,00									4,36
16	Przepompownia P4, Przybodzin	1 482,00									1,48
17	Przepompownia P5, Przybodzin	1 425,00									1,43
18	Przepompownia P6, Ostrowo	1 057,00									1,06
19	Przepompownia P7, Ostrowo	600,00									0,60
20	Przepompownia P8, Ostrowo	160,00									0,16
21	Przepompownia P9, Ostrowo	0,00									0,00
22	Przepompownia P11, Ostrowo	0,00									0,00
23	Przepompownia P12, Ostrowo	0,00									0,00
24	Przepompownia P13, Ostrowo	0,00									0,00
SUMA		370 804,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	1,80	412,36
SUMA [MWh]		370,80	0,00	0,00	0,00	0,00	31,56	0,00	0,00	10,00	412,36
SUMA [tCO2]		301,09	0,00	0,00	0,00	0,00	10,76	0,00	0,00	0,00	311,85



## Budownictwo komunalne, wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe

2014

Nazwa budynku / Zużycie energii

Opis	Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	Zużycie energii w obiektach (całkowite roczne zużycie na wszystkie potrzeby budynku: urządzenia, ogrzewanie, technologia)										SUMA ZUŻYCIA ENERGII		
		Energia elektryczna [kWh/rok]	Ciepło z sieci [GJ/rok]	Gaz płynny [l/rok]	Gaz ziemny [m <sup>3</sup> /rok]	Opiełki opałowe [l/rok]	Węgiel kamienny [t/rok]	Węgiel brunatny [t/rok]	Inne paliwa kopalne [t/rok]	Drewno/inna biomasa [t/rok]	[MMWh]	[t]		
1 Przybrodzin 10	100,00												0,00	
2 Powidz-Osiedle 1	350,00												0,00	
3 Powidz-Osiedle 2	350,00												0,00	
4 Powidz-Osiedle 3	350,00												0,00	
5 Powidz-Osiedle 4	350,00												0,00	
6 Powidz-Osiedle 5	350,00												0,00	
7 Przybrodzin 15	100,00												0,00	
8 Ostrowo 19	180,00												0,00	
9 Smałniki Powiatzkie 10	34,00												0,00	
10 Park Powstańców Wilk. 1	274,00												0,00	
11 Park Powstańców Wilk. 2	100,00												0,00	
12 Park Powstańców Wilk. 25	200,00												0,00	
13 29 Grudnia 24	100,00					12,00							78,51	
14 29 Grudnia 26	200,00					10,00							65,89	
15 Spółdzielnia Mieszkaniowa, Charbin 7	630,81							11300,00					0,00	113,53
16 Spółdzielnia Mieszkaniowa, Charbin 15	1044,24							23000,00					0,00	231,09
<b>SUMA</b>	<b>4713,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>34300,00</b>	<b>22,00</b>	<b>344,62</b>	<b>22,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>485,02</b>
<b>SUMA [MMWh]</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>138,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5,56</b>	<b>485,02</b>

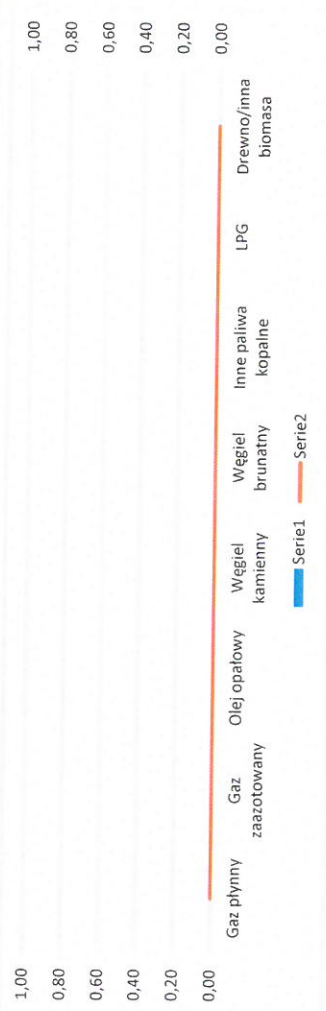


### UWAGA!

Dane z zakładowych budownictw komunalnych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych zostały ujęte w bilansie emisji w zakładce Budynki Mieszkalne (BUD M)

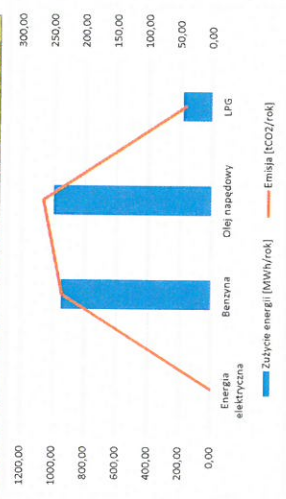
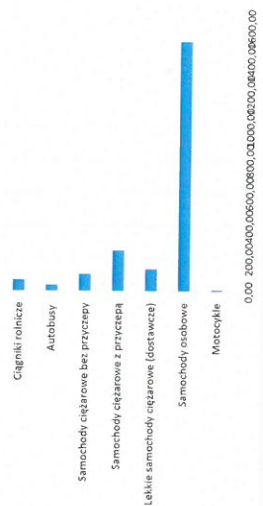


Produkcja Energii		2014										SUMA ZUŻYCIA ENERGII	
Nazwa podmiotu	Adres	Zużycie energii w celu produkcji ciepła sieciowego										SUMA ZUŻYCIA ENERGII [MWh]	
		Gaz płynny [m3/rok]	Gaz zaazotowany [m3/rok]	Olej opałowy [l/rok]	Węgiel kamienny [t/rok]	Węgiel brunatny [t/rok]	Inne paliwa kopalne [MWh/rok]	LPG [l/rok]	Drewno/inna biomasa [t/rok]				
1													0,00
2													0,00
3													0,00
4													0,00
5													0,00
6													0,00
7													0,00
8													0,00
<b>SUMA</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>SUMA [MWh]</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>SUMA [tCO2]</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>





2014												
Nazwa budynku / Zużycie energii	dr. woj. nr 262 Gr. woj. - Smolniki Powiatdzkie - Powiatdzkie		dr. woj. nr 262 Gr. woj. - Smolniki Powiatdzkie - Powiatdzkie		Transport prywatny z danych starostwa	Wskaźnik	Zużycie energii przez pojazd				SUMA ZUŻYCIA ENERGII	
	ilość pojazdów	2	ilość pojazdów	2			Energia elektryczna [MWh]	Benzyzna [MWh]	Olaj napędowy [MWh]	LPG [MWh]		
	ilość pojazdów	ilość pojazdów	ilość pojazdów	ilość pojazdów		[g/km]					[MWh]	
1 Motocykle	14	58				50		10,55				10,55
2 Samochody osobowe	1408	1971				155		921,29	425,59	168,43		1519,30
3 Lekkie samochody ciężarowe (dostawcze)	93	149				200		14,19	105,86	15,56		135,62
4 Samochody ciężarowe z przyczepą	47	54				900			248,53			248,53
5 Samochody ciężarowe bez przyczepy	42	43				450			104,58			104,58
6 Autobusy	5	26				450			38,14			38,14
7 Ciągniki rolnicze	14	42				450			68,90			68,90
<b>SUMA</b>	<b>1623</b>	<b>2343</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>	<b>946,03</b>	<b>995,60</b>	<b>183,99</b>	<b>2 125,62</b>	<b>543,15</b>
<b>Suma [MWh]</b>												
<b>Suma [tCO2]</b>					<b>Suma [tCO2]</b>		<b>0,00</b>	<b>235,56</b>	<b>265,82</b>	<b>41,77</b>		



OZE		Rodzaj instalacji	Ilość instalacji [szt]	Rok zamontowania instalacji	Moc instalacji (elektryczna) [kW]	Moc instalacji (ciepłota) [kW]	Paliwo (w przypadku biopaliwa) rodzaj/paliwa [jednostka]	Zużycie paliwa [jednostka]	Produkcja energii elektrycznej [MWh/rok]	Produkcja energii cieplnej [MWh/rok]	Redukcja emisji z produkcji energii elektrycznej [t CO2/rok]	Redukcja emisji z produkcji energii cieplnej [tCO2/rok]	Przeznaczenie instalacji	Uwagi
Lokalizacja i obiekt														
1.	Szkola w Powidzu	kollektory słoneczne		2011		13,02				12,70	0,00	4,33		
2.	Samirant w m. Przybrodzin	kollektory słoneczne		2012		6,00				5,70	0,00	1,94		
3.	OW na Skarpie	kollektory słoneczne								2,14	0,00	0,73		
4.	Hotel Moran Ostrowo	kocioł na biomasę				1,50		100,00		555,56	0,00	189,44		
5.	Młodzieżnia, Przybrodzin 3	kollektory słoneczne								2,14	0,00	0,73		
6.	Instalacje indywidualne		1							2,14	0,00	0,73		
7.											0,00	0,00		
8.											0,00	0,00		
9.											0,00	0,00		
10.											0,00	0,00		
108.			1		0	20,52	0	100	0,00	580,3755556	0,00	197,91		
									580,38			197,91		

