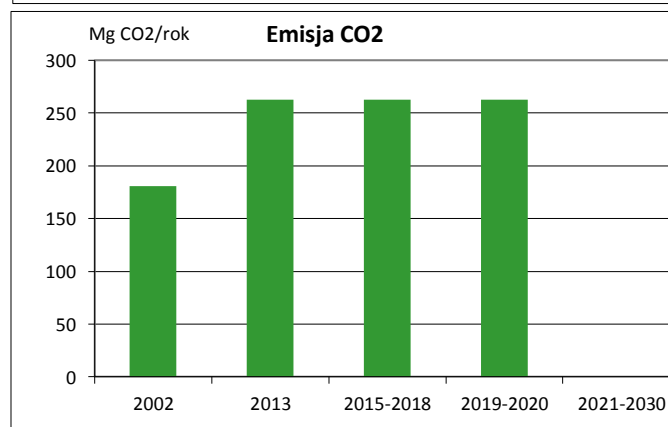
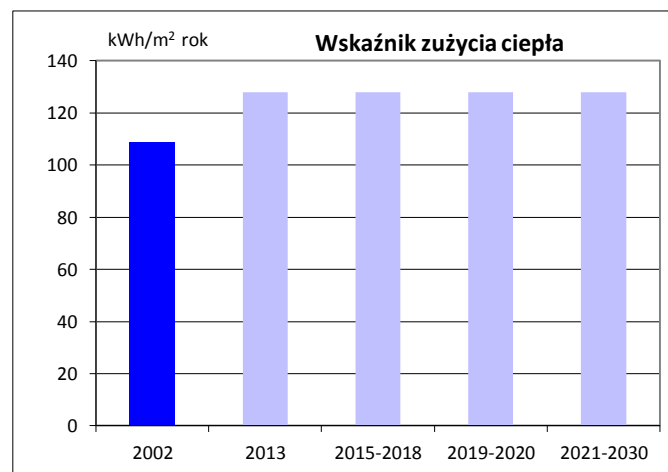


Nr działania						1	
	Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
	Zespół Szkół	Szeroka 16	Potęgowo	6 018	32 313		
Sektor działania						użyteczność publiczna	
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE					
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne	Nowy obiekt, nie wymaga termomodernizacji					
2.	Stropodach, Dach						
3.	Okna						
4.	PV		Instalacja PV 6 kW		42 000		
5.	instalacja grzewcza	Nie wymaga zmian					
6.	źródło ciepła	Zmiana źródła m.s.c.			*	*	
SUMA			0	0	42 000	0	
* zmiana źródła m.s.c. z kotłowni węglowej na biogazownię; osobne działanie							
Przewidywane finansowanie				środki zewnętrzne, budżet gminy			
Odpowiedzialna komórka / osoba				gmina st. ds. inwestycji/ Dyrektor			
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030	
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	0%	
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	0	
3.	Redukcja emisji CO2	Mg CO ₂ /rok	-82	-82	-82	181	
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	6	6	

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		olej	m.s.c.	m.s.c.	m.s.c.	m.s.c.
2.	C.O.	MWh/rok	655	770	770	770	770
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	109	128	128	128	128
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	181	262	262	262	0

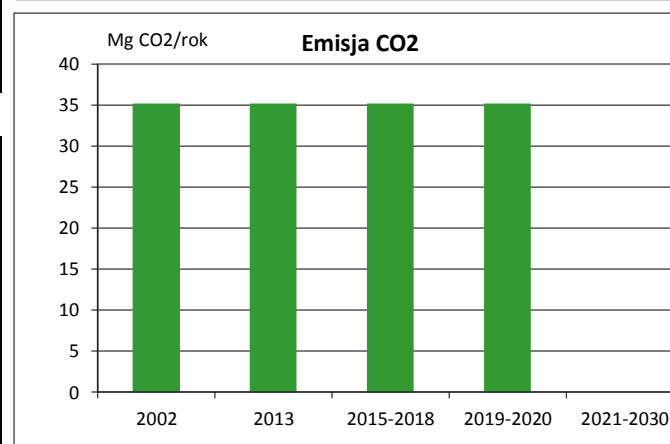
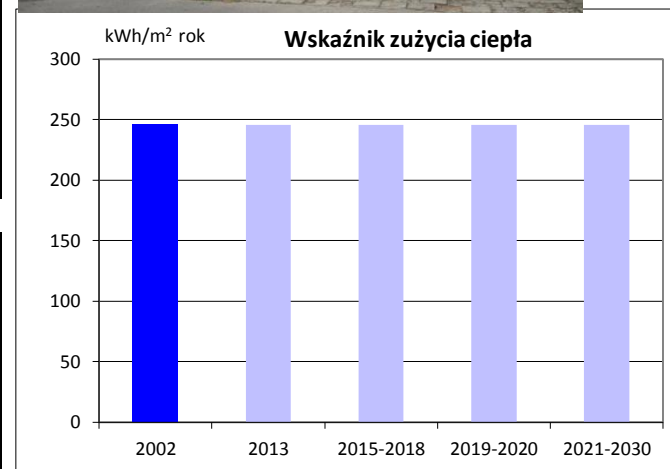


Nr działania						2	
	Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
	GOPS	Szkolna 2	Potęgowo	420	1 680		
Sektor działania						użyteczność publiczna	
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE					
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne	docieplenie ścian					
2.	Stropodach, Dach	docieplenie stropodachu					
3.	Okna						
4.	PV	Instalacja PV 6 kW				42 000	
5.	instalacja grzewcza						
6.	źródło ciepła	podłączenie do m.s.c.				*	*
SUMA				0	0	42 000	0

* podłączenie do m.s.c. z biogazowni; osobne działanie

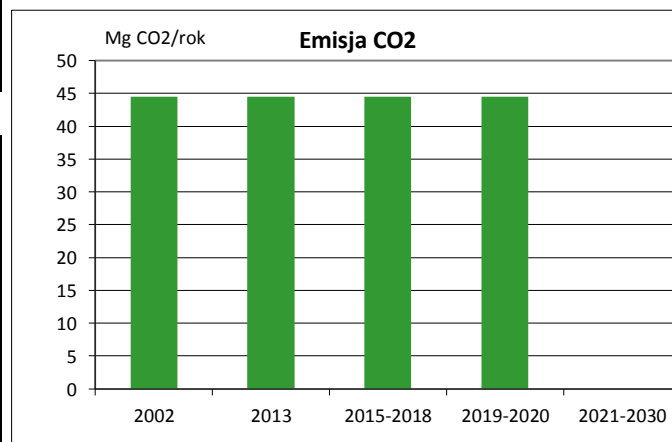
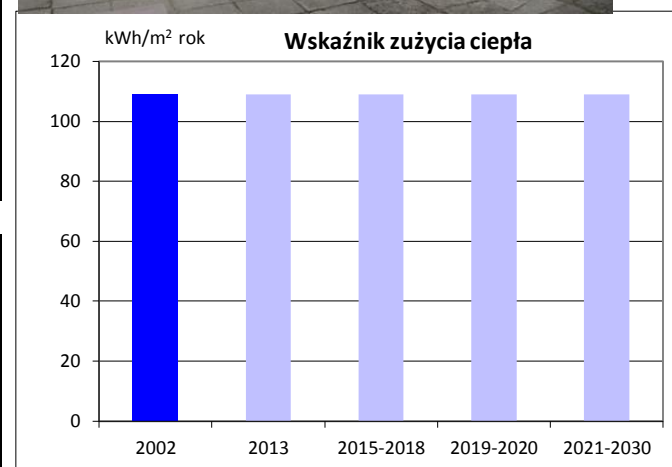
Przewidywane finansowanie		środki zewnętrzne, budżet gminy				
Odpowiedzialna komórka / osoba		gmina st. ds. inwestycji/ Dyrektor				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	0%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	0
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	35
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	6	6

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	m.s.c.	m.s.c.
2.	C.O.	MWh/rok	103	103	103	103	103
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	246	246	246	246	246
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	35	35	35	35	0



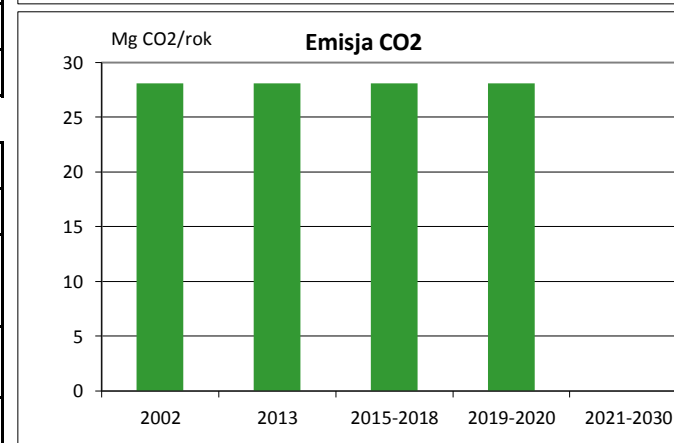
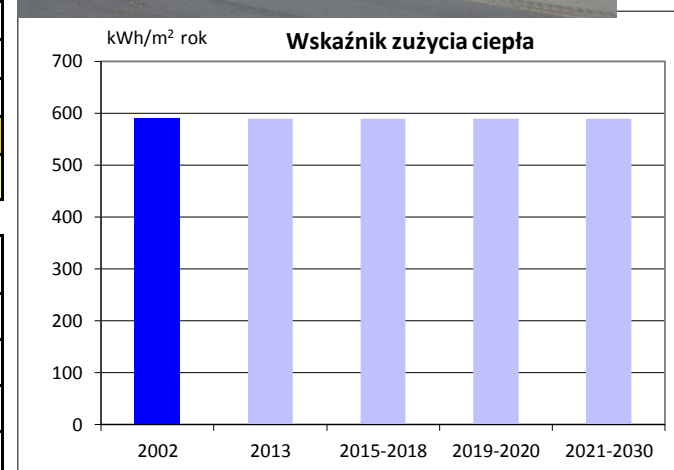
Nr działania						3
Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
GOK	Szkolna 2b	Potęgowo	1 200	4 800		
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania						Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne					
2.	Stropodach, Dach					
3.	Okna					
4.	pV	Instalacja PV 8 kW			56 000	
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła	podłączenie do m.s.c.			*	*
SUMA			0	0	56 000	0
* podłączenie do m.s.c. z biogazowni; osobne działanie						
Przewidywane finansowanie			środki zewnętrzne, budżet gminy			
Odpowiedzialna komórka / osoba			Gmina st. ds. inwestycji/Dyrektor			
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	0%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	0
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	45
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	8	8

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	m.s.c.	m.s.c.
2.	C.O.	MWh/rok	131	131	131	131	131
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	109	109	109	109	109
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	45	45	45	45	0



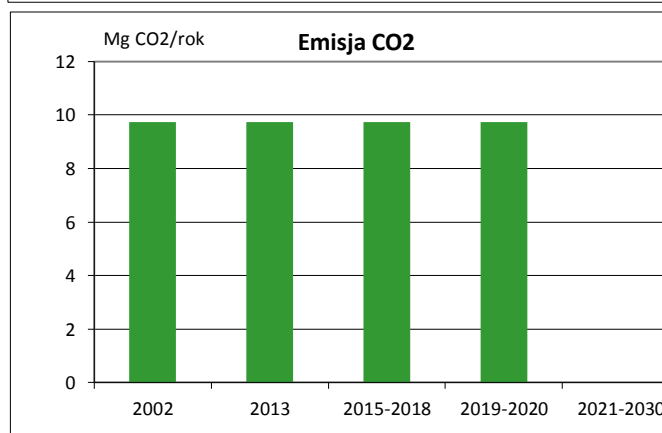
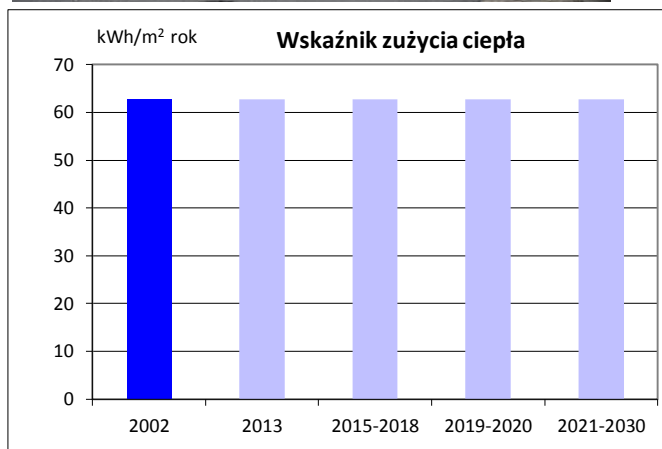
Nr działania						4
Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
NZOZ	Kościuszki 6	Potęgowo	140	560		
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE				
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne					
2.	Stropodach, Dach					
3.	Okna					
4.	PV					
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła	podłączenie do m.s.c.			*	*
SUMA			0	0	0	0
* podłączenie do m.s.c. z biogazowni; osobne działanie						
Przewidywane finansowanie			środki zewnętrzne, inne (właściciel obiektu)			
Odpowiedzialna komórka / osoba			Dyrektor/administrator			
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	0%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	0
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	0
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	0	0

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	m.s.c.	m.s.c.
2.	C.O.	MWh/rok	83	83	83	83	83
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	590	590	590	590	590
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	28	28	28	28	0



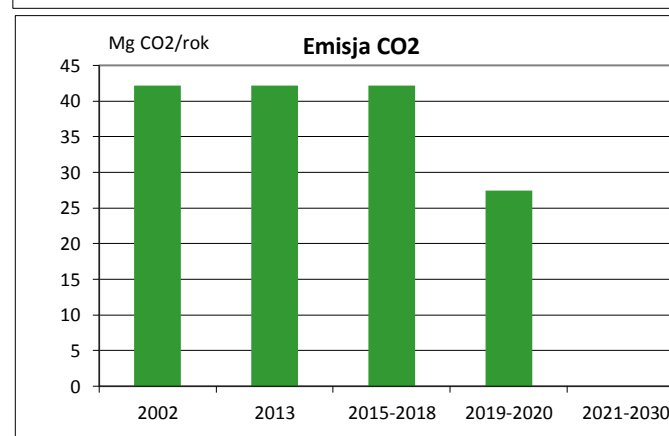
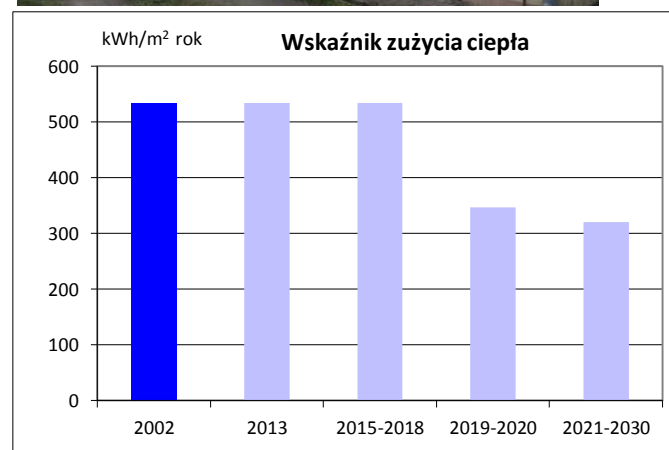
Nr działania						5
Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
ZOZ Rehabilitacja	ul. Kościuszki 4a	Potęgowo	455	1 820		
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE				
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne					
2.	Stropodach, Dach					
3.	Okna					
4.	PV					
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła	podłączenie do m.s.c.			*	*
SUMA			0	0	0	0
* podłączenie do m.s.c. z biogazowni; osobne działanie						
Przewidywane finansowanie			środki zewnętrzne, inne (właściciel obiektu)			
Odpowiedzialna komórka / osoba			Dyrektor/administrator			
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	0%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	0
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	0
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	0	0

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		olej opał.	olej opał.	olej opał.	m.s.c.	m.s.c.
2.	C.O.	MWh/rok	29	29	29	29	29
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	63	63	63	63	63
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	10	10	10	10	0

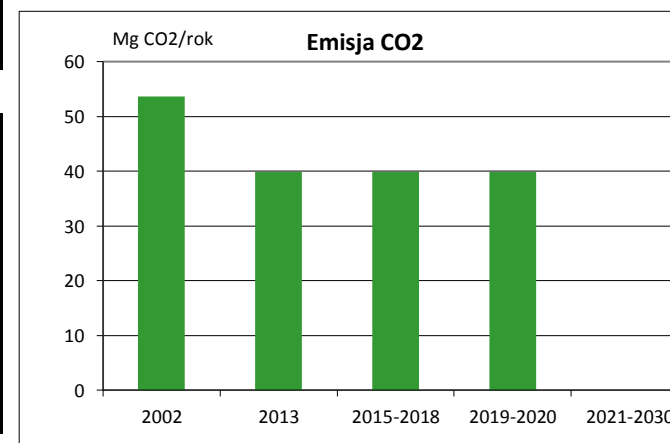
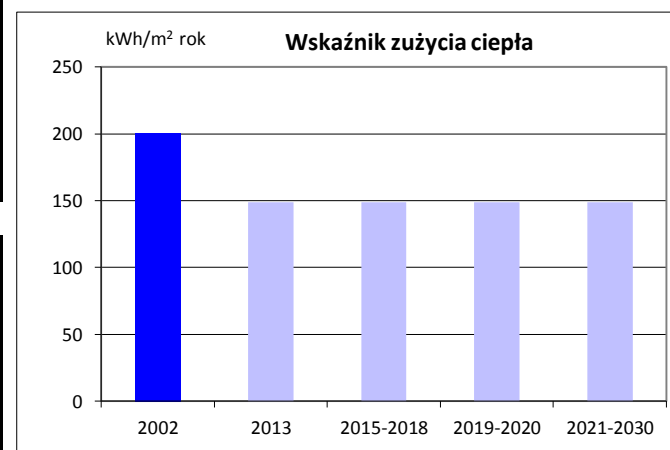


Nr działania						6
Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
Przedszkole	Głowackiego 5	Potęgowo	232	812		
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania						Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne	docieplenie ścian			81 000	
2.	Stropodach, Dach	docieplenie stropodachu			21 000	
3.	Okna					
4.	PV	Instalacja PV 6 kW			42 000	
5.	instalacja grzewcza					44 800
6.	źródło ciepła	podłączenie do m.s.c.			*	*
SUMA			0	0	144 000	44 800
* podłączenie do m.s.c. z biogazowni; osobne działanie						
Przewidywane finansowanie			środki zewnętrzne, budżet gminy			
Odpowiedzialna komórka / osoba			Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor			
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	35%	40%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	43	50
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	0	0	15	42
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	6	6

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	m.s.c.	m.s.c.
2.	C.O.	MWh/rok	124	124	124	80	74
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	534	534	534	347	320
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	42	42	42	27	0



Nr działania						7
	Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku	
	UG	Kościuszki 5	Potęgowo	786	2 079	
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania						Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020
1.	ściany zewnętrzne					
2.	Stropodach, Dach					
3.	Okna					
4.	pV	Instalacja PV 6 kW				42 000
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła	podłączenie do m.s.c.				*
SUMA				0	0	42 000
* podłączenie do m.s.c. z biogazowni; osobne działanie						
Przewidywane finansowanie						środki zewnętrzne, budżet gminy
Odpowiedzialna komórka / osoba						gmina - st. ds. Inwestycji
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	0%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	0
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	14	14	14	54
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	6	6

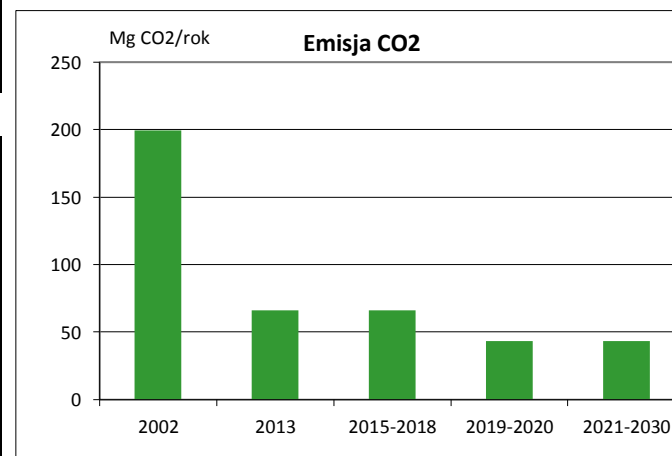


Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	olej opałowy	olej opałowy	m.s.c.	m.s.c.
2.	C.O.	MWh/rok	158	117	117	117	117
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	201	149	149	149	149
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	54	40	40	40	0

Nr działania						8	
	Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
	Zespół Szkół	Łupawa 22	Łupawa	5 363	21 450		
Sektor działania						użyteczność publiczna	
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE					
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne	docieplenie ścian				330 000	
2.	Stropodach, Dach	docieplenie stropodachu				150 000	
3.	Okna						
4.	PV	Instalacja PV 6 kW				42 000	
5.	instalacja grzewcza					200 000	
6.	źródło ciepła						
SUMA				0	0	722 000	0

Przewidywane finansowanie							środki zewnętrzne, budżet gminy
Odpowiedzialna komórka / osoba							Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030	
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	35%	35%	
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	194	194	
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	133	133	156	156	
4.	Energia z OZE	MWh/rok	166	166	114	114	

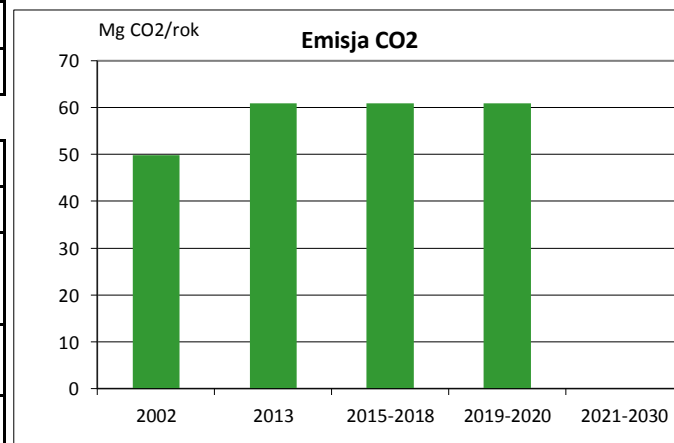
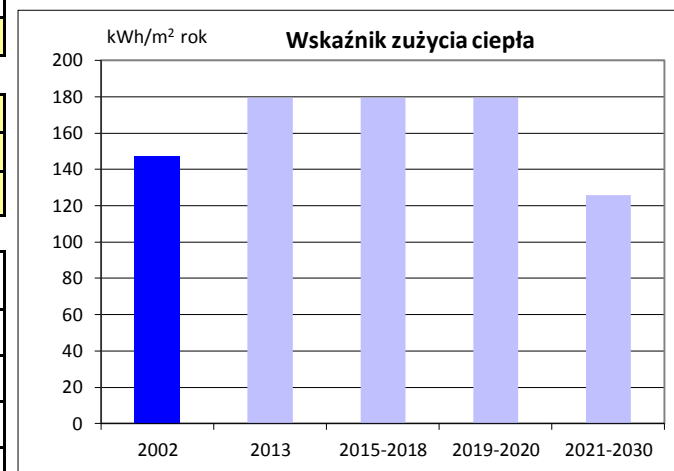
Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel/ drewno	węgiel/ drewno	węgiel/ drewno	węgiel/ drewno
2.	C.O.	MWh/rok	585	555	555	361	361
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	109	103	103	67	67
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	199	66	66	43	43



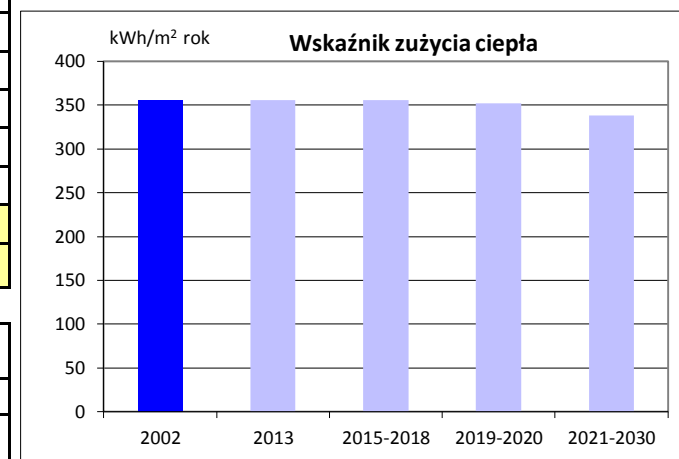
Nr działania						9
Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
Szkoła Podstawowa	Skórowo 13a	Skórowo	996	3 486		
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE				
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne					90 000
2.	Stropodach, Dach					
3.	Okna					4 000
4.	PV	Instalacja PV 4 kW			28 000	
5.	instalacja grzewcza					20 000
6.	źródło ciepła	nowy kocioł na drewno				20 000
SUMA			0	0	28 000	134 000

Przewidywane finansowanie		środki zewnętrzne, budżet gminy				
Odpowiedzialna komórka / osoba		Gmina st. ds. inwestycji/ Dyrektor				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	30%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	54
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	-11	-11	-11	50
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	4	129

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	węgiel	drewno
2.	C.O.	MWh/rok	146	179	179	179	125
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	147	180	180	180	126
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	50	61	61	61	0

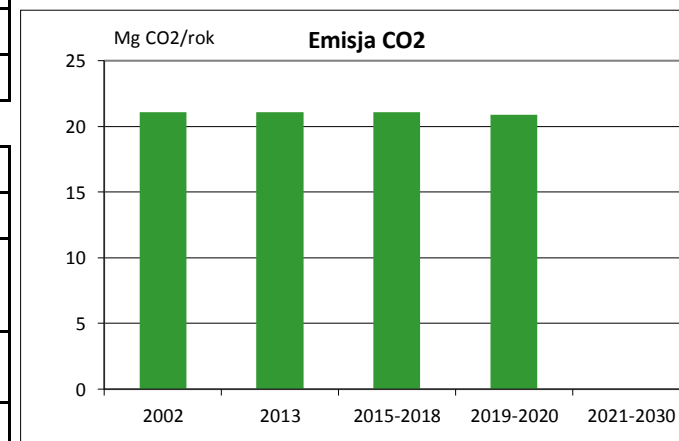


Nr działania						10
	Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku	
	Przedszkole	Łupawa 34	Łupawa	174	609	
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania						Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020
1.	ściany zewnętrzne					
2.	Stropodach, Dach					
3.	Okna					
4.	PV					
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła	nowy kocioł na drewno				2 000
SUMA				0	0	2 000
						10 000



Przewidywane finansowanie		środki zewnętrzne, budżet gminy				
Odpowiedzialna komórka / osoba		Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	1%	5%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	1	3
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	21
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	0	59

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	węgiel	drewno
2.	C.O.	MWh/rok	62	62	62	61	59
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	356	356	356	352	338
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	21	21	21	21	0

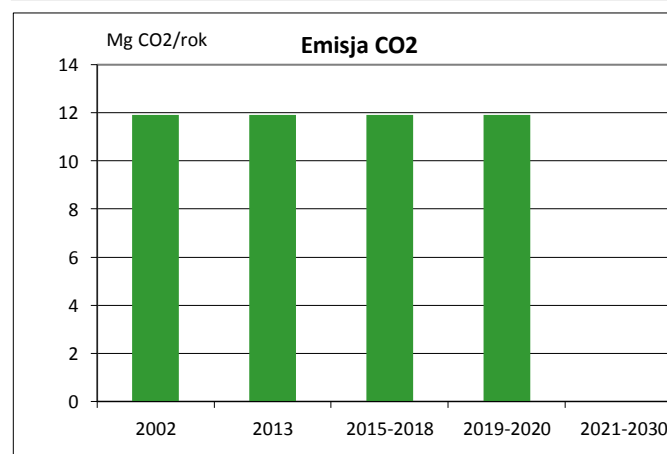
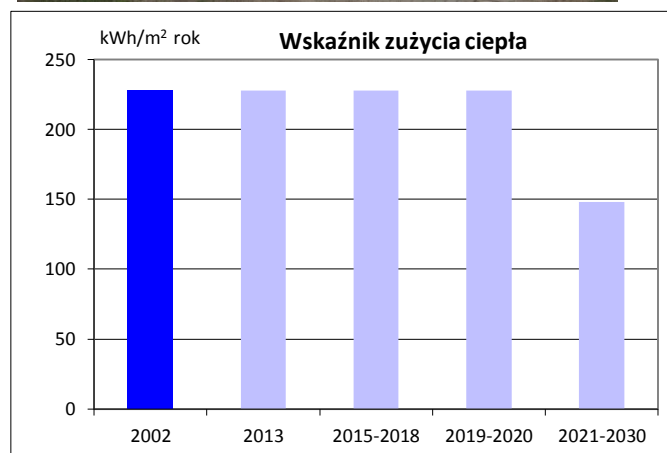


Nr działania						11
	Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku	
	ZUP	Głuszyńska 10	Potęgowo	153	536	
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE				
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne	docieplenie ścian*				65 000
2.	Stropodach, Dach	docieplenie stropodachu*				38 000
3.	Okna					
4.	PV	Instalacja PV 2 kW				14 000
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła					15 000
SUMA			0	0	0	132 000

* wspólnota (biura w budynku wielorodzinnym)

Przewidywane finansowanie		środki zewnętrzne, inne (właściciele obiektu)				
Odpowiedzialna komórka / osoba		Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor/właściciele nieruchomości				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	35%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	12
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	12
4.	Energia z OZE	MWh/rok	10	10	37	25

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel/ drewno	węgiel/ drewno	węgiel/ drewno	węgiel/ drewno	drewno
2.	C.O.	MWh/rok	35	35	35	35	23
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	228	228	228	228	148
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	12	12	12	12	0



Nr działania						12	
	Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
	ZUP	Oczyszczalnia ścieków		167	911		
Sektor działania						użyteczność publiczna	
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE					
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne						
2.	Stropodach, Dach						
3.	Okna						
4.	pV	Instalacja PV 8 kW				56 000	
5.	instalacja grzewcza						
6.	źródło ciepła						
SUMA				0	0	56 000	0

Przewidywane finansowanie		środki zewnętrzne, budżet gminy				
Odpowiedzialna komórka / osoba		st. ds.. Inwestycji i Dyrektor ZUP				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	0%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	0
3.	Redukcja emisji CO2	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	0
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	6	6

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa						
2.	C.O.	MWh/rok					
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²					
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	0	0



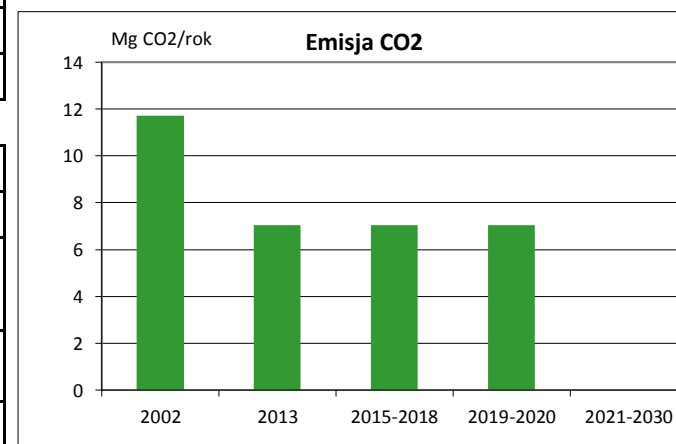
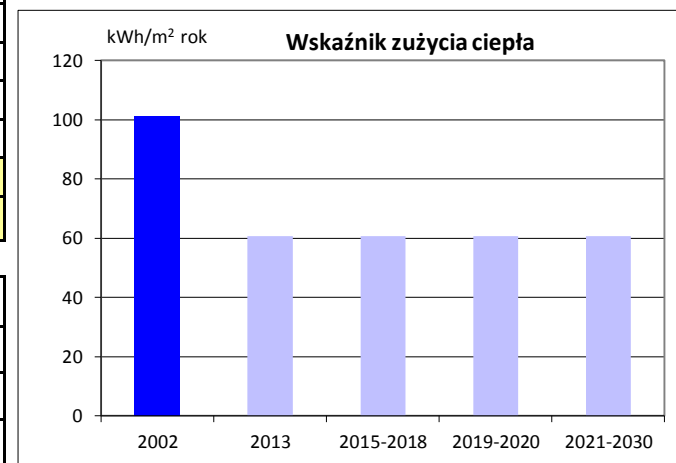
Okres	Wskaźnik zużycia ciepła (kWh/m² rok)
2002	133
2013	133
2015-2018	133
2019-2020	117
2021-2030	100

Period	Emisja CO2 (Mg CO2/rok)
2002	102
2013	36
2015-2018	36
2019-2020	30
2021-2030	25

Nr działania						14
	Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku	
	OSP	Łupawa 10	Łupawa	340	1 360	
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE				
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020
1.	ściany zewnętrzne					
2.	Stropodach, Dach					
3.	Okna					
4.	PV					
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła	nowy kocioł na drewno				2 000
SUMA				0	0	2 000
						6 000

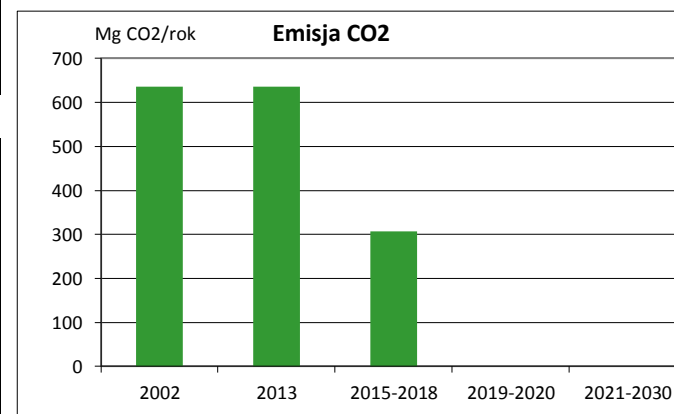
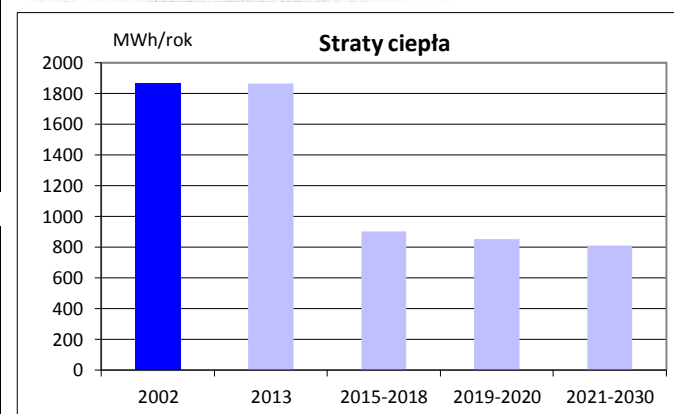
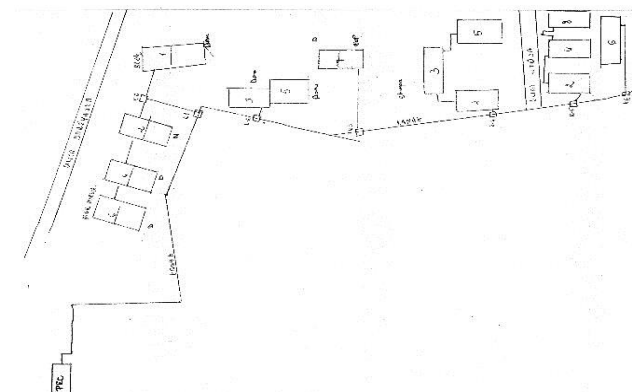
Przewidywane finansowanie		środki zewnętrzne, budżet gminy				
Odpowiedzialna komórka / osoba		Gmina - st. ds. Inwestycji				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	0%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	0
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	5	5	5	12
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	0	21

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	węgiel	drewno
2.	C.O.	MWh/rok	34	21	21	21	21
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	101	61	61	61	61
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	12	7	7	7	0



Nr działania					15		
	Obiekt			Długość sieci	Liczba węzłów		
	Miejska cieć ciepłownicza			2 617	22		
Sektor działania					ciepłownictwo		
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację miejskiej sieci ciepłowniczej					
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Sieci	Modernizacja 4-rurowej sieci ciepłowniczej w tradycyjnych kanałach na sieć z rur preizolowanych i indywidualne węzły w budynkach. Podłączenie obiektów użyteczności publicznej i likwidacja kotłowni.		2 000 000	500 000	500 000	
2.	Węzły			875 000	525 000		
3.							
4.							
5.							
6.						*	*
SUMA				0	2 875 000	1 025 000	500 000
*	zmiana źródła m.s.c. z kotłowni węglowej na biogazownię; osobne działanie						
Przewidywane finansowanie				środki zewnętrzne, budżet gminy			
Odpowiedzialna komórka / osoba				Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor			
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030	
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	52%	54%	57%	
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	763	803	835	
3.	Redukcja emisji CO2	Mg CO ₂ /rok	0	329	636	636	
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	0	0	

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	biogaz	biogaz
2.	Straty - C.O.	MWh/rok	1474	1474	900	850	810
3.	Straty - C.W.U.	MWh/rok	392	392			
4.	Straty ciepła	MWh/rok	1867	1867	900	850	810
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	636	636	307	0	0

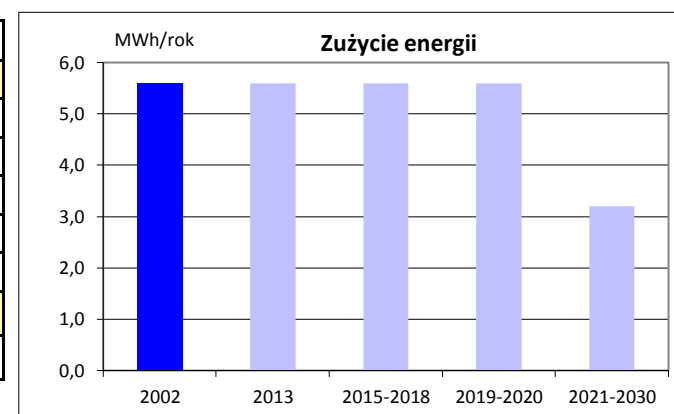


Nr działania					16		
	Obiekt			Długość sieci	Liczba węzłów	Liczba kotłów	
	Zasilanie siecią ciepłowniczą z biogazowni			1 750	1	1	
Sektor działania ciepłownictwo							
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej modernizację miejskiej sieci ciepłowniczej					
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Sieci	Zasilanie siecią ciepłowniczą z biogazowni		2 400 000			
2.	Węzeł			100 000			
3.	Kocioł szczytowy			200 000			
4.							
5.							
6.							
SUMA				0	2 700 000	0	0
Przewidywane finansowanie środki zewnętrzne, budżet gminy							

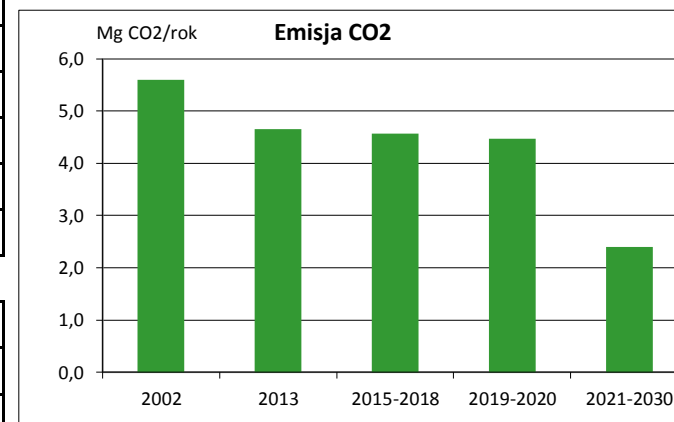
Odpowiedzialna komórka / osoba		Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%		
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0		
3.	Redukcja emisji CO2	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	0
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	3 597	3 597

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	biogaz	biogaz
2.		MWh/rok					
3.		MWh/rok					
4.		MWh/rok	0	0	0	0	0
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	0	0	0	0	0

Nr działania					17		
	Obiekt			Liczba oprav	Typ oprav		
	Oświetlenie uliczne w gestii Gminy			27	SOD		
Sektor działaniaoświetlenie uliczne							
Rodzaj działania							
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.		Wymiana oprav na oprawy LED z regulacją naświetlenia					75 600
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
SUMA				0	0	0	75 600
Przewidywane finansowanieśródkizewnętrzne, budżet gminy							



Odpowiedzialna komórka / osoba		Gmina /st. ds. inwestycji				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	43%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0,0	0,0	0,0	2,4
3.	Redukcja emisji CO2	Mg CO ₂ /rok	0,9	1,0	1,1	2,0
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0,0	0,0	0,0	0,0



Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		en. elektr.	en. elektr.	en. elektr.	en. elektr.	en. elektr.
2.	Zużycie energii	MWh/rok	5,6	5,6	5,6	5,6	3,2
3.	Emisja	Mg CO ₂ /rok	5,6	4,7	4,6	4,5	2,4

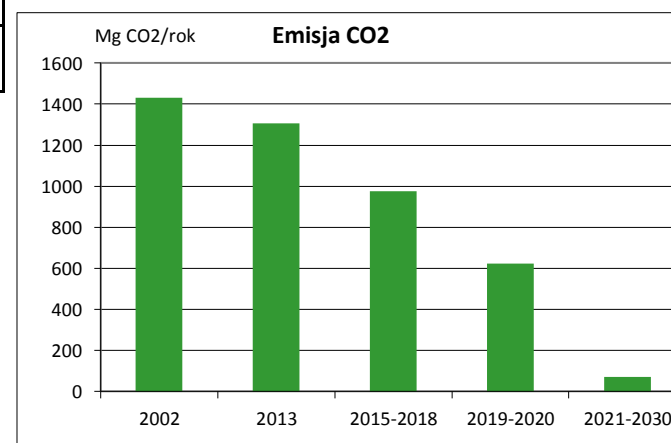
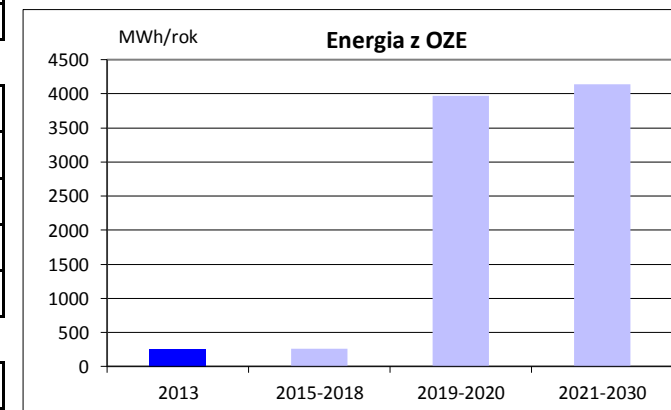
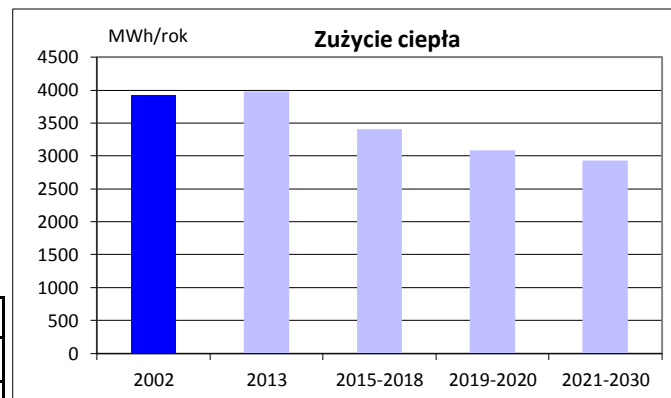
Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Potęgowa

Załącznik 5 Działania inwestycyjne

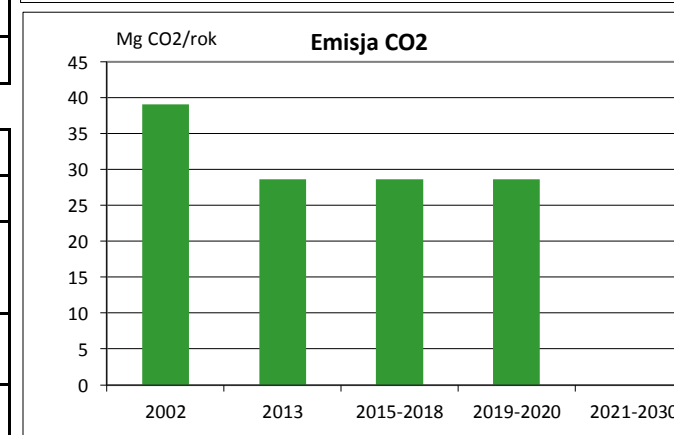
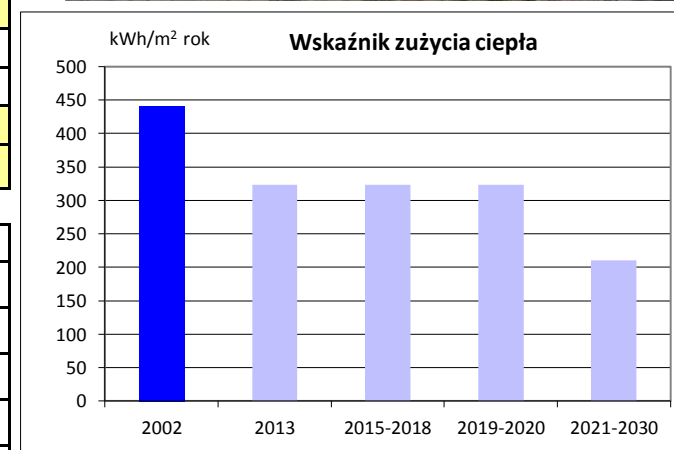
Działania		od	1	do	17	
	Obiekt	Gmina Potęgowo				
	Obiekty gminne, użyteczności publicznej					
Sektor działania						wszystkie
Rodzaj działania		Wszystkie działania z zakresu efektywności energetycznej i OZE				
Podsumowanie działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
Działania			0	5575000	2561000	1303400
	Razem					9 439 400
Przewidywane finansowanie			środki zewnętrzne, budżet gminy, środki własne			

Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	-2%	15%	27%	34%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	763	1077	1224
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	126	455	806	1322
4.	Energia z OZE	MWh/rok	266	266	3974	4139

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Zużycie ciepła	MWh/rok	3922	3984	3410	3086	2930
2.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	1431	1305	976	625	71



Nr działania						18
	Budynek	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku	
	Policja	Dworcowa 5	Potęgowo	260	1 451	posterunek 53 m3
Sektor działania						użyteczność publiczna
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE				
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020
1.	ściany zewnętrzne					60 000
2.	Stropodach, Dach					37 500
3.	Okna					4 000
4.	PV					
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła	kocioł na drewno				15 000
SUMA				0	0	0
Placówka w budynku wspólnoty						
Przewidywane finansowanie						środki zewnętrzne, środki własne
Odpowiedzialna komórka / osoba		Właściciele nieruchomości				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	0%	35%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	0	29
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	10	10	10	39
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	0	55



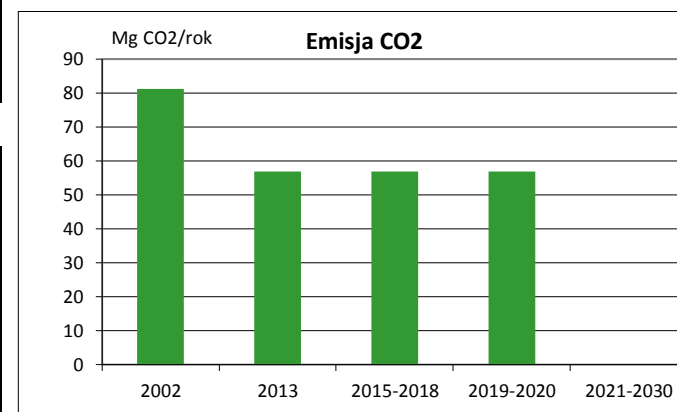
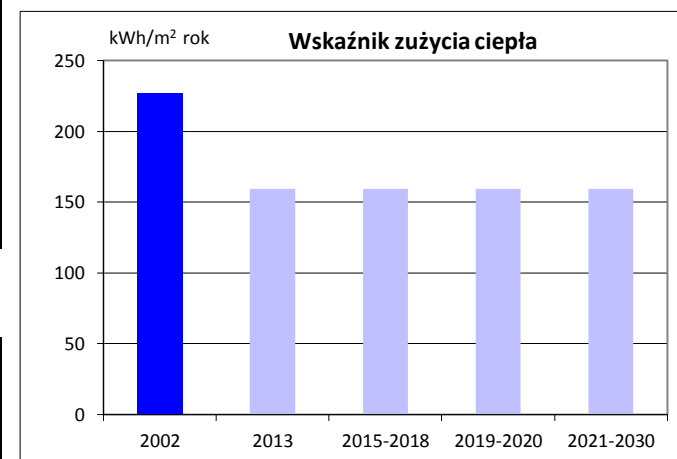
Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel	węgiel	węgiel	węgiel	drewno
2.	C.O.	MWh/rok	115	84	84	84	55
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	441	324	324	324	210
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	39	29	29	29	0

Nr działania						19
	Budynki	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku	
	Wspólnota mieszkaniowa			1 048		
Sektor działania						budynki, wyposażenie
Rodzaj działania						Poprawa efektywności energetycznej poprzez docieplenie niedocieplonych ścian zewnętrznych w budynkach Wspólnoty oraz wprowadzenie instalacji OZE- paneli PV
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020
1.	ściany zewnętrzne	docieplenie ścian zewnętrznych				60 000
2.	Stropodach, Dach					
3.	Okna					
4.	PV	instalacja PV- 3 kW				21 000
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła	podłączenie do m.s.c.				*
SUMA				0	0	81 000

* podłączenie do m.s.c. z biogazowni; osobne działanie

Przewidywane finansowanie		środki zewnętrzne, środki własne				
Odpowiedzialna komórka / osoba		Wspólnota				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	15%	15%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	25	25
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	24	24	24	81
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	0	0

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		m.s.c.	m.s.c.	m.s.c.	m.s.c.	m.s.c.
2.	C.O.	MWh/rok	238	167	167	167	167
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	227	159	159	159	159
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	81	57	57	57	0

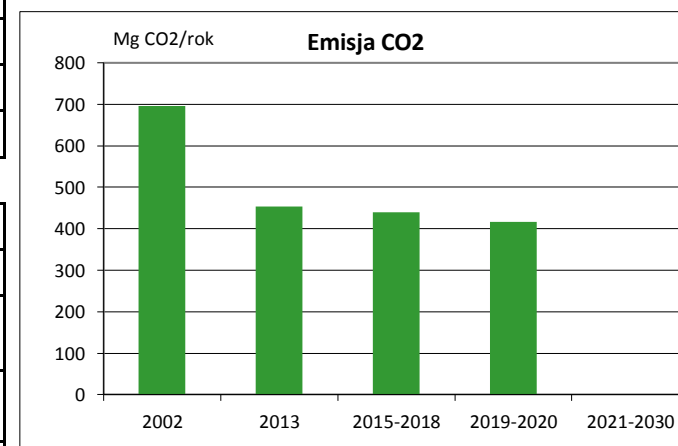
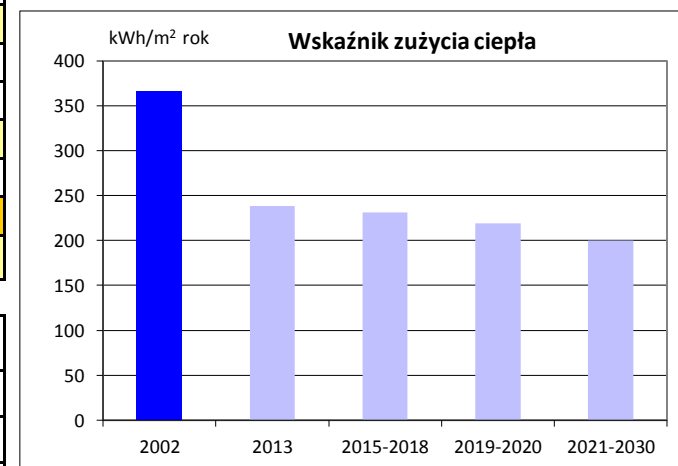


Nr działania						20
	Budynki	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku	
	SM "Dom", SM "Na skarpie"		Potęgowo	5 587		
Sektor działania						budynki, wyposażenie
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez docieplenie niedocieplonych ścian zewnętrznych w budynkach SM oraz wprowadzenie instalacji OZE- paneli PV				
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne	docieplenie ścian zewnętrznych		80 000	158 000	238 000
2.	Stropodach, Dach					
3.	Okna					
4.	PV	instalacja PV- 10 kW		7 000	21 000	42 000
5.	instalacja grzewcza					
6.	źródło ciepła				*	*
SUMA			0	87 000	179 000	280 000

* podłączenie do m.s.c. z biogazowni; osobne działanie

Przewidywane finansowanie		środki zewnętrzne, środki własne				
		SM				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	3%	8%	16%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	40	106	213
3.	Redukcja emisji CO2	Mg CO ₂ /rok	243	256	279	696
4.	Energia z OZE	MWh/rok	0	0	0	0

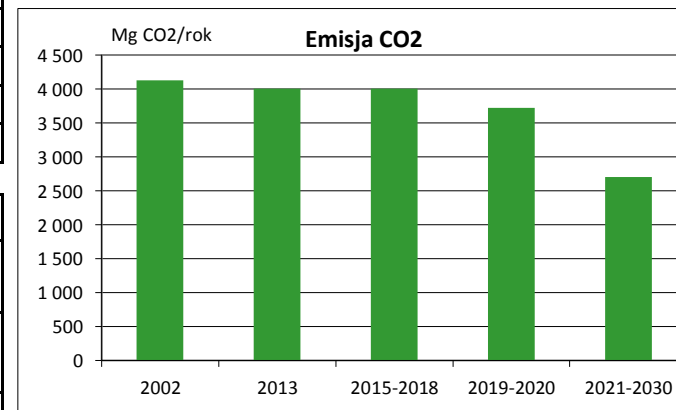
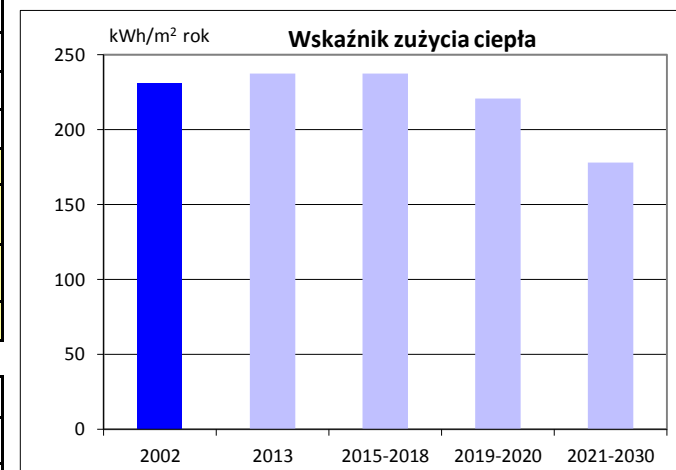
Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		m.s.c.	m.s.c.	m.s.c.	m.s.c.	m.s.c.
2.	C.O.	MWh/rok	2043	1330	1291	1224	1118
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	366	238	231	219	200
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	696	453	440	417	0



Nr działania						21	
	Budynki	Adres budynku	Miejscowość	Pow. ogrzewana	Kubatura budynku		
	Budynki mieszkalne jednorodzinne		gmina	149 917			
Sektor działania							budynki, wyposażenie
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania zwiększające sprawność źródeł ciepła w budynkach oraz szersze wprowadzenie instalacji OZE, w tym kolektorów słonecznych oraz paneli PV					
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań				2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	ściany zewnętrzne						
2.	Stropodach, Dach						
3.	Okna						
4.	pv	Instalacja PV 2 kW (200 domków)				700 000	1 400 000
5.	instalacja grzewcza i c.w.u	Instalacja kolektorów słonecznych (200 domków)				500 000	1 000 000
6.	źródło ciepła	nowe wysokosprawne źródła ciepła				500 000	1 000 000
SUMA				0	0	1 700 000	3 400 000

Przewidywane finansowanie		środki zewnętrzne, środki własne				
		Właściciele nieruchomości				
Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	0%	0%	7%	25%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	0	2492	8901
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	123	123	404	1 424
4.	Energia z OZE	MWh/rok	10682	10682	16957	19093

Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Rodzaj paliwa		węgiel/ drewno	węgiel/ drewno	węgiel/ drewno	drewno / węgiel	drewno / węgiel
2.	C.O.	MWh/rok	34605	35606	35606	33113	26704
3.	C.W.U.	MWh/rok					
4.	Wskaźnik energii cieplnej	kWh/m ²	231	238	238	221	178
5.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	4 127	4 004	4 004	3 723	2 702



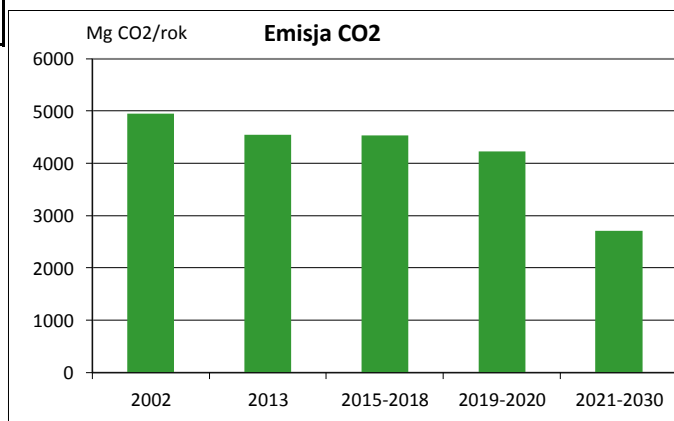
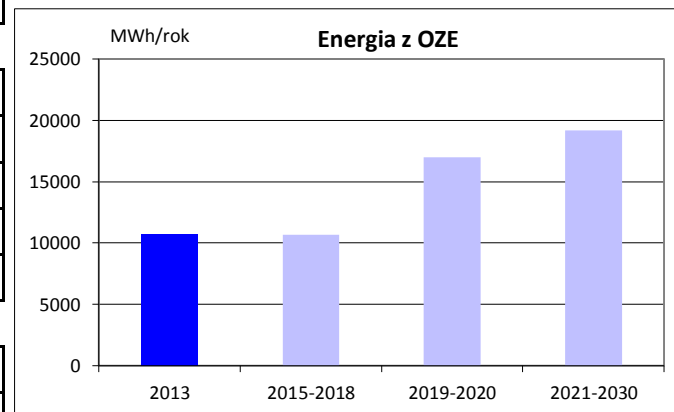
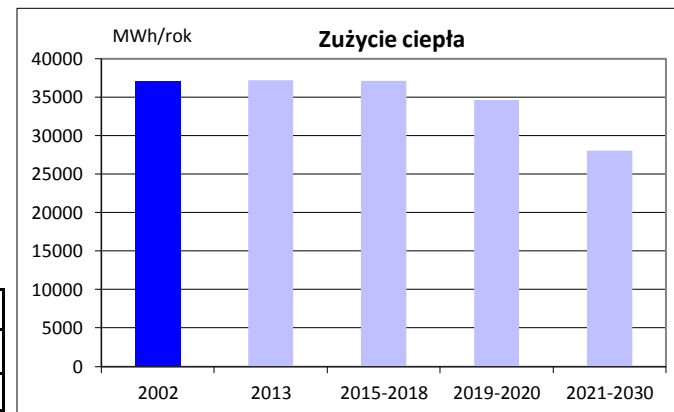
Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Potęgowa

Załącznik 5 Działania inwestycyjne

Działania		od	18	do	21	
	Obiekt	Gmina Potęgowo				
	Inne podmioty					
Sektor działania						wszystkie
Rodzaj działania		Wszystkie działania z zakresu efektywności energetycznej i OZE				
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
SUMA			0	87000	1960000	3796500
	Razem					5 843 500
Przewidywane finansowanie			środki zewnętrzne, środki własne			

Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	-1%	0%	7%	32%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	40	2624	9169
3.	Redukcja emisji CO ₂	Mg CO ₂ /rok	401	414	717	2241
4.	Energia z OZE	MWh/rok	10682	10682	16957	19148

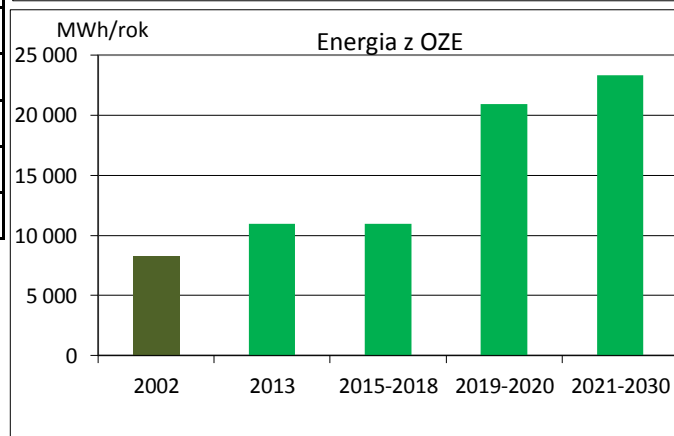
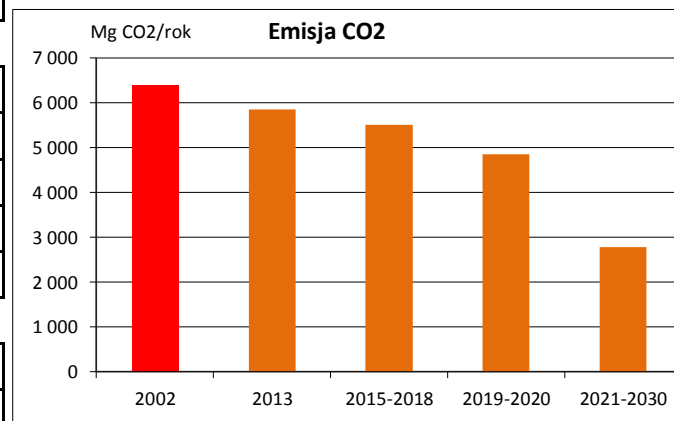
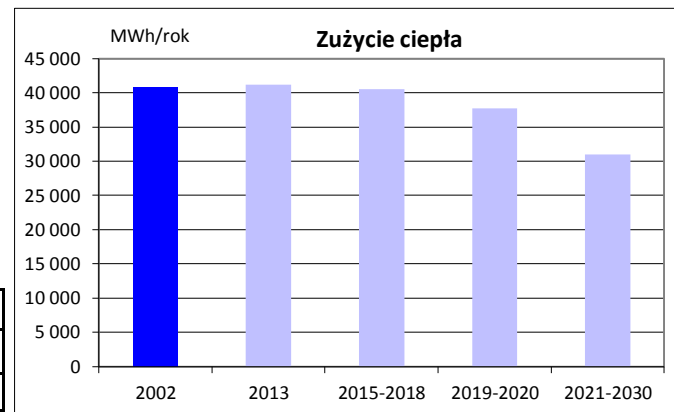
Lp.	Budynek	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Zużycie ciepła i energii	MWh/rok	37001	37187	37148	34589	28044
2.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	4943	4543	4529	4226	2702



Działania		od	1	do	21	
	Obiekt	Gmina Potęgowo				
	Podsumowanie działań					
Sektor działania			wszystkie			
Rodzaj działania		Wszystkie działania z zakresu efektywności energetycznej i OZE				
Przyjęte założenia i opis proponowanych działań			2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
SUMA			0	5662000	4521000	5099900
	Razem					15 282 900
Przewidywane finansowanie			środki zewnętrzne, budżet gminy, środki własne			

Lp.	Wskaźniki		2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Redukcja zużycia energii	%	-1%	1%	9%	32%
2.	Roczna oszczędność energii	MWh/rok	0	803	3 701	10 393
3.	Redukcja emisji CO2	Mg CO ₂ /rok	527	870	1 524	3 562
4.	Energia z OZE	MWh/rok	10 948	10 948	20 930	23 287

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	2002	2013	2015-2018	2019-2020	2021-2030
1.	Energia finalna	MWh/rok	40 923	41 172	40 557	37 675	30 974
				1%	-1%	-8%	-24%
2.	Energia z OZE	MWh/rok	8 311	10 948	10 948	20 930	23 287
				32%	32%	152%	180%
3.	Wielkość emisji	Mg CO ₂ /rok	6 374	5 848	5 505	4 851	2 773
				-8%	-14%	-24%	-56%



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Potęgowa

Załącznik 6 Harmonogram rzeczowo-finansowy

Nr	Sektory i obszary działania	Działania	Odpowiedzialny wydział, osoba lub firma (w przypadku zaangażowania osób trzecich)	Wdrożenie - termin rozpoczęcia i zakończenia 1)	Szacowane koszty na działanie [zł]	Oczekiwane oszczędności energii na działanie [MWh/rok]	Oczekiwane wytwarzania energii odnawialnej na działanie [MWh/rok] 2)	Oczekiwana redukcja emisji CO ₂ na działanie [Mg/rok] 2)	Przewidywane źródło finansowania (horyzont roku 2020, wydatki do 2022)	Miernik monitorowania realizacji działania
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ										
1	Budynki, wyposażenie / urządzenia komunalne	Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE w Zespole Szkół w Potęgowie	gmina st. ds. inwestycji/Dyrektor	2019-2020	42 000	0	6	4,8	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia energii
2		Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE w Gminnym Ośrodku Pomocy Społecznej w Potęgowie	gmina st. ds. inwestycji/Dyrektor	2019-2020	42 000	0	6	4,8	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
3		Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE w Gminnym Ośrodku Kultury w Potęgowie	Gmina st. ds. inwestycji/Dyrektor	2019-2020	56 000	0	8	6,4	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
4		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE w Przedszkolu w Potęgowie	Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor	2019-2020	144 000	43	6	4,8	RPO WP 2014-2020 Poddziałanie 10.2.1, Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
				2021-2030	44 800	6	0	0	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
5		Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE w Urzędzie Gminy Potęgowa	gmina - st. ds. Inwestycji	2019-2020	42 000	0	6	4,8	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
6		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE w Zespole Szkół w Łupawie	Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor	2019-2020	722 000	194	6	4,8	RPO WP 2014-2020 Poddziałanie 10.2.1, Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
7		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE w Szkole Podstawowej w Skórowie	Gmina st. ds. inwestycji/Dyrektor	2019-2020	28 000	0	4	3,2	RPO WP 2014-2020 Poddziałanie 10.2.1, Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
				2021-2030	134 000	54	125	58	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
8		Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE w Przedszkolu w Łupawie	Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor	2019-2020	2 000	1	0	0	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
				2021-2030	10 000	2	59	21	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
9	Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE w Zakładzie Usług Publicznych w Potęgowie	Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor/właściciele nieruchomości	2021-2030	132 000	12	12	12	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, środki własne (właściciele obiektu)	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii	
10	Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE w oczyszczalni ścieków	st. ds.. Inwestycji i Dyrektor ZUP	2019-2020	56 000	0	6	4,5	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii	
11	Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE w świetlicach wiejskich	Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor	2019-2020	400 000	36	156	72	RPO WP 2014-2020 Poddziałanie 10.2.1, Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii	
			2021-2030	401 000	39	4	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii		

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Potęgowa

Załącznik 6 Harmonogram rzeczowo-finansowy

12		Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie OZE do bud. OSP w Łupawie	Gmina - st. ds. Inwestycji	2019-2020	2 000	0	0	0	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.3, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
				2021-2030	6 000	0	21	7	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
13		Wymiana w budynkach użyteczności publicznej sprzętu biurowego, sprzętu IT, na bardziej efektywne energetycznie	Gmina/ administratorzy	2015-2018	45 000	3		2,4	budżet gminy, budżety jednostek i spółek	Coroczne zestawienie sprzętu
				2019-2020	30 000	2		1,5	budżet gminy, budżety jednostek i spółek	Coroczne zestawienie sprzętu
				2021-2030	150 000	10		7,0	budżet gminy, budżety jednostek i spółek	Coroczne zestawienie sprzętu
14	Budynki, wyposażenie / urządzenia usługowe (niekomunalne)	Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania termomodernizacyjne i wprowadzenie OZE w bud. z posterunkiem Policji w Potęgowie	Właściciele nieruchomości	2021-2030	116 500	29	55	39	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, środki własne	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia paliw i energii
15	Budynki mieszkalne	Poprawa efektywności energetycznej poprzez docieplenie niedocieplonych ścian zewnętrznych w budynkach Wspólnoty oraz wprowadzenie instalacji OZE- paneli PV we Wspólnocie Mieszkaniowej w Potęgowie	Wspólnota	2019-2020	81 000	25	3	2,3	Różne środki finansowania, w tym RPO WP 2014-2020 Poddziałanie 10.2.2, Działanie 10.3, ustawa termomodernizacyjna, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne	Monitoring zużycia energii
Poprawa efektywności energetycznej poprzez docieplenie ścian zewnętrznych w budynkach SM oraz wprowadzenie instalacji OZE- paneli PV w Spółdzielniach Mieszkaniowych "Dom" i "Na skarpie"		SM	2015-2018	87 000	40	1	0,8	Różne środki finansowania, w tym RPO WP 2014-2020 Poddziałanie 10.2.2, ustawa termomodernizacyjna, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne	Monitoring zużycia energii	
			2019-2020	179 000	67	3	2,3	Różne środki finansowania, w tym RPO WP 2014-2020 Poddziałanie 10.2.2, ustawa termomodernizacyjna, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne	Monitoring zużycia energii	
			2021-2030	280 000	106	6	4,2	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, ustawa termomodernizacyjna, środki własne	Monitoring zużycia energii	
17		Poprawa efektywności energetycznej poprzez działania zwiększające sprawność źródeł ciepła w budynkach oraz szersze wprowadzenie instalacji OZE, w tym kolektorów słonecznych oraz paneli PV w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych	Właściciele nieruchomości	2019-2020	1 700 000	2492	6275	280	Różne środki finansowania, w tym RPO WP 2014-2020 Poddziałanie 10.3.2, ustawa termomodernizacyjna, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne	Informacje od właścicieli nieruchomości, bilanse roczne
				2021-2030	3 400 000	6409	2136	1 021	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, ustawa termomodernizacyjna, środki własne	Informacje od właścicieli nieruchomości, bilanse roczne
18		Komunalne oświetlenie publiczne	Wymiana opraw na oprawy LED z regulacją naświetlenia	Gmina /st. ds. inwestycji	2021-2030	75 600	2,4	0	2	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.4, budżet gminy
19	Przemysł, usługi i MŚP	Poprawa efektywności energetycznej w obiektach i technologiach	Właściciele	2015-2030					RPO WP 2014-2020 Działanie 2.2, Poddziałanie 10.2.2, Działanie 10.4, środki własne	Informacje od właścicieli, bilanse roczne
	Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Gmina Potęgowa			2015-2018	45 000	3	0	2		
				2019-2020	1 566 000	276	204	112		
				2021-2030	953 400	126	217	111		
				2015-2018	132 000	43	1	3		

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Potęgowa

Załącznik 6 Harmonogram rzeczowo-finansowy

Szacowane koszty i oczekiwane efekty - Razem				2019-2020	3 526 000	2 860	6 485	396		
				2021-2030	4 749 900	6 671	2 414	1 175		
TRANSPORT										
1	Tabor gminny	Planowa wymiana taboru zgodnie z wymaganiami "zielonych zamówień"	Gmina	2020-2030	0				Środki zewnętrzne dostępne po roku 2020 i środki własne	Liczba pojazdów
2	Transport publiczny	Planowa wymiana taboru zgodnie z wymaganiami "zielonych zamówień"	Gmina	2020-2030	0				Środki zewnętrzne dostępne po roku 2020 i środki własne	Liczba pojazdów
3	Transport prywatny i komercyjny	Stopniowa wymiana pojazdów na pojazdy o mniejszej emisyjności	Właściciele	2020-2030	0				Środki własne użytkowników	Liczba pojazdów
Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Gmina Potęgowo				2020-2030	0					
Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Razem				2020-2030	0					
LOKALNE CIEPŁOWNICTWO/CHŁODNICTWO KOMUNALNE, KOGENERACJA										
1	Miejska sieć ciepłownicza	Poprawa efektywności energetycznej modernizację miejskiej sieci ciepłowniczej w Potęgowie	Gmina /st. ds. inwestycji/Dyrektor	2015-2018	2 875 000	763	0	329	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.4, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia energii
				2019-2020	1 025 000	39	0	307	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.4, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia energii
				2021-2030	500 000	71	0	0	środki zewnętrzne zostaną określone w kolejnej perspektywie budżetowej UE, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia energii
2		Poprawa efektywności energetycznej modernizację miejskiej sieci ciepłowniczej - zasilanie siecią ciepłowniczą z biogazowni		2015-2018	2 700 000	0	3 597	1 291	RPO WP 2014-2020 Działanie 10.3 i Działanie 10.4, budżet gminy	Protokół odbioru prac; coroczny monitoring zużycia energii
Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Gmina Potęgowo				2015-2018	2 875 000	763	0	329		
				2019-2020	3 725 000	39	3 597	1 597		
				2021-2030	500 000	71	0	0		
Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Razem				2015-2018	2 875 000	763	0	329		
				2019-2020	3 725 000	39	3 597	1 597		
				2021-2030	500 000	71	0	0		
ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE										
1	Strategiczna gospodarka przestrzenna	Ekologiczne zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w odniesieniu do działań związanych ze zużyciem energii oraz związanej z ich realizacją inwestycji	Gmina, wydziały	2015-2030	0				brak dodatkowych kosztów	Bieżąca weryfikacja
Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Gmina Potęgowo				2015-2030	0					
Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Razem				2015-2030	0					
ZAMÓWIENIA PUBLICZNE NA PRODUKTY I USŁUGI										
2	Wymogi/normy w zakresie efektywności energetycznej i OZE	Stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów efektywności energetycznej i ograniczenia emisji CO ₂		2015-2030	0				brak dodatkowych kosztów	Bieżąca weryfikacja
Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Gmina Potęgowo				2015-2030	0					
Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Razem				2015-2030	0					
WSPÓŁPRACA Z OBYWATELAMI I ZAINTERESOWANYMI STRONAMI										
3	Podnoszenie świadomości i tworzenie lokalnych sieci kontaktów	Podnoszenie świadomości mieszkańców		2015-2030	0				brak dodatkowych kosztów	Zadanie własne

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Potęgowa

Załącznik 6 Harmonogram rzeczowo-finansowy

4	Usługi doradcze	Usługi doradcze dla mieszkańców w zakresie efektywności energetycznej, stosowania OZE i ograniczania emisji GHG		2015-2030	0				brak dodatkowych kosztów	Zadanie własne
5	Szkolenia i edukacja	Szkolenia i kursy		2015-2030	0				brak dodatkowych kosztów	
	Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Gmina Potęgowo			2015-2030	0					
	Szacowane koszty i oczekiwane efekty w sektorze - Razem			2015-2030	0					
SZACOWANE KOSZTY I OCZEKIWANE EFEKTY - PODSUMOWANIE										
	Szacowane koszty i oczekiwane efekty - Gmina Potęgowo		2015-2018	2 920 000	766	0	332			
			2019-2020	5 291 000	315	3 801	1 709			
			2021-2030	1 453 400	197	217	111			
			2015-2030	9 664 400	1 278	4 018	2 152			
	Szacowane koszty i oczekiwane efekty - Razem		2015-2018	3 007 000	806	1	333			
			2019-2020	7 251 000	2 899	10 082	1 994			
			2021-2030	5 249 900	6 742	2 414	1 175			
			2015-2030	15 507 900	10 447	12 497	3 502			

Uwagi:

1) Okres czasowy roku 2020 dotyczy obecnego horyzontu finansowania UE. Środki wykorzystywane będą to doku 2022.

2) Wytwarzanie energii z OZE i redukcja emisji CO2 dla obiektów zasilanych z sieci ciepłowniczej dotyczy tylko efektów wynikających z modernizacji budynków; efekt modernizacji sieci ciepłowniczej i zasilania sieci z biogazowni przedstawiony jest łącznie w działaniach 1 i 2 dla "Miejskiej sieci ciepłowniczej".

3) W ramach działań modernizacji sieci ciepłowniczej nastąpi podłączenie NZOZ i ZOZ do sieci.