

RADA GMINY BOBROWNIKI
ul. Gminna 8
42-583 Bobrowniki

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY BOBROWNIKI

BAZA DANYCH



Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach



Wojewódzki FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA
i Gospodarki WODNEJ w KATOWICACH

WSKAŹNIKI

Lp.	Paliwo	Gęstość	Jednostka
1.	Olej opałowy	0,85	kg/dm ³
2.	Olej napędowy	0,83	kg/dm ³
3.	Benzyna	0,7	kg/dm ³
4.	LPG	0,6	kg/dm ³
5.	Gaz ziemny	0,716	kg/m ³

Lp.	Rodzaj Paliwa	Wartość opałowa	Jednostka
1.	Benzyna silnikowa	12,3	MWh/t
2.	Olej napędowy	11,9	MWh/t
3.	LPG	13,1	MWh/t
4.	Węgiel kamienny	7,4	MWh/t
5.	Koks	9	MWh/t
6.	Gaz ziemny	13,3	MWh/t
7.	Olej opałowy	11,2	MWh/t
8.	Drewno	4,33	MWh/t

Lp.	Rodzaj Paliwa	Wartość emisji	Jednostka
1.	Benzyna silnikowa	0,249	t/MWh
2.	Olej napędowy	0,267	t/MWh
3.	LPG	0,227	t/MWh
4.	Węgiel kamienny	0,354	t/MWh
5.	Koks	0,341	t/MWh
6.	Gaz ziemny	0,202	t/MWh
7.	Olej opałowy	0,279	t/MWh
8.	Drewno	0,395	t/MWh
9.	energia elektryczna	1,191	t/MWh

Lp.	Nazwa instytucji	Adres obiektu			Powierzchnia ogrzewana m ²	Rok montażu źródła ciepła	Moc źródła ciepła	Dane obiektu				Wielkość energii kopły		Wielkość energii elektryczna		
		Miejscowość	Ulica	Nr				Węgiel [Mg]	Kogorzczak [Mg]	Paliwo stałe/mieszane		MWh	Mg	MWh	Mg	
										pac [m ³]	ogł [m ³]					
1	Urząd Gminy	Bobrowniki	Gminna	8	1104		105				2201		19032	211	43	227
2	Budynki administracyjne	Bobrowniki	Sienkiewicza	121b	322		60				9123		2760	87	18	3
3	Ośrodek Zdrowia	Świętów	Ogrodowa	5a	446		42				4123			39	6	0
4	Ośrodek Zdrowia	Bobrowniki	Sienkiewicza	1	336		32				6185		7260	59	12	9
5	Ośrodek Zdrowia	Dobieszewice	Koźcułubi	25c	1537	2012	80				7005		21090	67	13	25
6	Oczyszczalnia Ścieków "Rogoznik"	Rogoznik	Osiedle Robotnicze	22a	100	2004	12						1100000	0	0	1370
7	Obchodnica Strzał Późna	Dobieszewice	Koźcułubi	25	290						4210		5897	47	9	7
8	Stara szkoła	Dobieszewice	Koźcułubi	49	139	2013					877		759	8	2	1
9	Obchodnica Strzał Późna	Myszeńskie	Wielka	40	450			12					2291	89	31	3
10	Obchodnica Strzał Późna	Twardowicz	Wielka	29a	634								1931	0	0	2
11	Obchodnica Strzał Późna	Wymysłów	Koźcułubi	21	792			23,76					5477	176	62	7
12	Obchodnica Strzał Późna	Bobrowniki	Sienkiewicza	121	410						6970		1468	66	13	2
13	Dom Kultury	Dobieszewice	Koźcułubi	23	400	1980		12					17000	89	31	20
14	Dom Kultury	Sierosze	1 Maja	3	433	1999		14,3					6000	106	37	7
15	Dom Kultury	Rogoznik	Koźcułubi	56	166	2004	40				4251		2379	40	8	3
16	Dom Kultury	Świętów	Wielka	61a	609	2004	80				7499		6390	71	14	8
17	Gminny Ośrodek Kultury	Bobrowniki	Sienkiewicza	121a	541	2010	80				10930		9157	104	21	11
18	Publiczne Gimnazjum w Sierosze	Sierosze	Koźcułubi	71	2201	2013	160				9973		47064	950	192	59
19	Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Bobrownikach	Bobrowniki	Sienkiewicza	163	1704	2006	70				56333		30000	536	108	37
20	Zespół Szkóło-Przedszkolny w Dobieszewicach	Dobieszewice	Koźcułubi	32	2368		225				72016		48243	686	139	67
21	Zespół Szkóło-Przedszkolny w Świętowie	Świętów	Szkoła	5	1897	1098	210				94059		72441	899	181	86
22	Zespół Szkół - Szkoła Podstawowa im. Juliusza Słowackiego i Publiczne Gimnazjum	Rogoznik	Krupna	22	2667	2007	200				72540		72324	686	139	66
													1631903	6	5014	1666

Przedsiębiorcy - DO UŻYTKU WEWNĘTRZNEGO											
Lp.	Budynki (lokalizacja emisji, nie siedziba firmy)	Ulica	Nr	Miejscowość	Paliwo zużyte			Wartość opłata	Wskazniki emisji	Wielkość energii kotły	Wielkość emisji kotły
					Rodzaj paliwa	Roczne zużycie paliwa	Jednostka				
1	ZAKŁAD MIĘSNE "PARUZEL" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Meniuszki	43	Dobieszowice	olej opalowy	13,282	m3	11,2	0,279	126,44	35,28
					gaz ziemny	154700	m3	13,3	0,202	1473,18	297,58
2	Zakład Mięсны "HEMAX" H. M. Blachliński Sp. jawna	27 Stycznia	76	Dobieszowice	gaz ziemny	43051	m3	13,3	0,202	409,97	82,81
					biomasa/drewno	1	Mg	4,33	0,395	4,33	1,71
3	Wytwórnia Chemiczna "CAGRO"	Sienkiewicza	191	Bobrowniki	węgiel	10	Mg	7,4	0,354	74,00	26,20
4	VINI Liliana Lehrer-Rychel	Kościuszki	107	Rogoźnik	olej opalowy	25,22	m3	11,2	0,279	240,13	67,00
					węgiel	2	Mg	7,4	0,354	14,80	5,24
5	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o.	Fabryczna		Rogoźnik	gaz ziemny	901	m3	13,3	0,202	8,58	1,73
6	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o.	Dąbrowskiej		Bobrowniki	gaz ziemny	2124	m3	13,3	0,202	20,23	4,09
7	GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW S. A. - SUW Kozłowa Góra	Leśna	34	Wymysłów	gaz ziemny	28725	m3	13,3	0,202	273,54	55,26
8	HEH Zakład Przetwórstwa Mięsnego Sp. J. Blochel Hubert i Blochel Ewa	Kościuszki	83	Siemonia	gaz ziemny	10978	m3	13,3	0,202	104,54	21,12
9	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE Z/S W ROGOŹNIKU	Wągroda	59	Rogoźnik	olej opalowy	11,55941176	m3	11,2	0,279	110,05	30,70
					gaz ziemny	3134	m3	13,3	0,202	29,84	6,03
					węgiel	18	Mg	7,4	0,354	133,20	47,15
10	STACJA PALIW PLYNNYCH "BZ" ZBIGNIEW BEDNARZ	Sienkiewicza	42a	Sączów	gaz ziemny	1790	m3	13,3	0,202	17,05	3,44
11	BOGUSŁAW ZMIERZCHOWSKI CENTRALNY OŚRODEK SZKOLEN TEZAURUS			Bobrowniki	gaz ziemny	77200	m3	13,3	0,202	735,16	148,50
					węgiel	0,01	Mg	7,4	0,354	0,07	0,03
12	Jerolimno Martins Polska S.A.	Polna		Bobrowniki	gaz ziemny	6946	m3	13,3	0,202	66,15	13,36
										3841,25	847,22

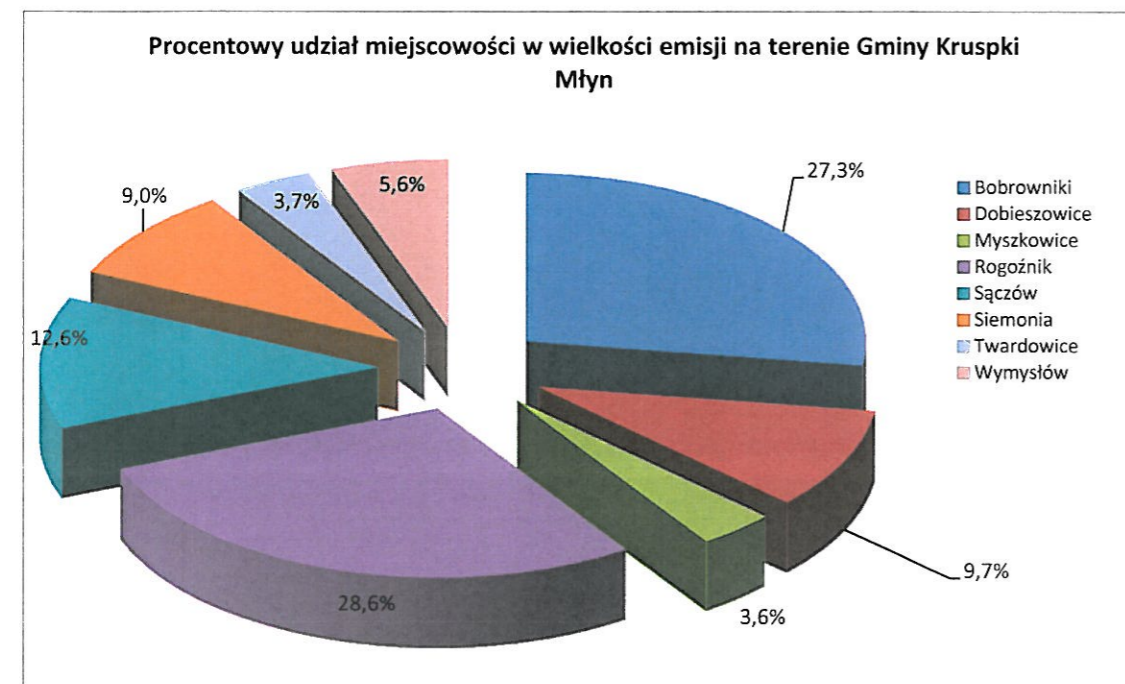
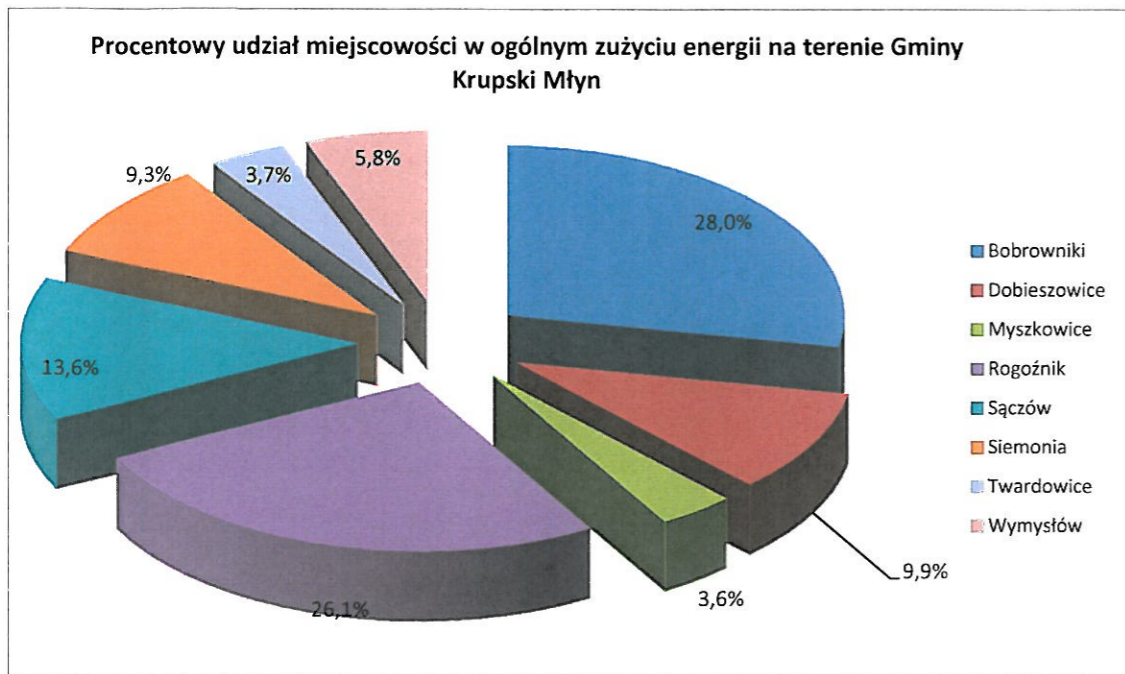
Budynki jednorodzinne												
L.p.	Lokalizacja budynku	Lokalizacja budynku, ulica	Nr domu	Paliwo stosowane						Wielkość energii kotły	Wielkość emisji kotły	
				węgiel [Mg]	ekogroszek [Mg]	miał [Mg]	gaz [m3]	olej opałowy	ee [kWh]	drewno	MWh	Mg
1	bd	Sienkiewicza	173a				4200				40	8
2	bd								1	30	0	0
3	bd	Kościuszki		5							37	13
4	bd					3				1	22	8
5	Bobrowniki	1Maja								16	0	0
6	Bobrowniki	Piłkarska	9				1654			10	16	3
7	Bobrowniki	Dąbrowskiej	69				1000				10	2
8	Bobrowniki	bd		6							44	16
9	Bobrowniki	Sienkiewicza	173b	10							74	26
10	Bobrowniki	Sienkiewicza	129a	7							52	18
11	Bobrowniki	Teligi	28	6		1				1	52	18
12	Bobrowniki	Słowackiego	123				27500				262	53
13	Bobrowniki			8							59	21
14	Bobrowniki	Sienkiewicza	265	5							37	13
15	Bobrowniki	Słowackiego	202				1				0	0
16	Bobrowniki	Sienkiewicza	316	5							37	13
17	Bobrowniki						2200				21	4
18	Bobrowniki	Sienkiewicza	186	6							44	16
19	Bobrowniki	Sienkiewicza	316	5							37	13
20	Bobrowniki	1 Maja	97b	5							37	13
21	Bobrowniki	Sienkiewicza	249b	10						1	74	26
22	Bobrowniki	Sienkiewicza	148	8							59	21
23	Bobrowniki	Bażantów	14				2000			1	19	4
24	Bobrowniki	Bażantów	12				1500			1	14	3
25	Bobrowniki	Dąbrowskiej	60a				3000			1	29	6
26	Bobrowniki	Sienkiewicza	297				2600				25	5
27	Bobrowniki	1 Maja								16	0	0
28	Bobrowniki	Sienkiewicza	191	8							59	21
29	Bobrowniki	Dąbrowskiej	6		1		2500				31	7
30	Bobrowniki	Wyzwolenia	11	2							15	5
31	Bobrowniki	Słowackiego			6					1	44	16
32	Bobrowniki	Sienkiewicza	217a	6							44	16
33	Bobrowniki	Sienkiewicza		6							44	16
34	Bobrowniki	Piłkarska					1			1	0	0
35	Bobrowniki	Sienkiewicza	265	5							37	13
36	Dobieszowice	Kościuszki	90a				2500			1	24	5
37	Dobieszowice	Mickiewicza	4			10	1		1		74	26
38	Dobieszowice	Niebyła	15	5						1	37	13
39	Dobieszowice	Krótką	21a	6		1					52	18
40	Dobieszowice						1500			10	14	3
41	Dobieszowice						2500			1	24	5
42	Dobieszowice	Polna		5							37	13
43	Dobieszowice	Wesoła	28	10							74	26
44	Dobieszowice	27 Stycznia	52	8							59	21
45	Dobieszowice	Kościuszki	92	3,5							26	9
46	Dobieszowice	27 Stycznia	62	6							44	16
47	Dobieszowice	27 Stycznia	18a	5							37	13
48	Dobieszowice	27 Stycznia	12a	4							30	10
49	Dobieszowice	27 Stycznia	68	4			750				37	12
50	Dobieszowice	Źródłana	11		8						59	21
51	Dobieszowice	Kościuszki	78a	7							52	18
52	Dobieszowice	Krótką	9	6					1	1	44	16
53	Dobieszowice	27 Stycznia	2		7						52	18

Baza Danych - Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Bobrowniki

54	Dobieszowice	Kościuszki	76			2500				24	5
55	Myszkowice	Gajowa	8			5				37	13
56	Myszkowice	Dalekówka	14			3500			1	33	7
57	Myszkowice	Wolności	27	9						67	24
58	Rogoźnik	11 Listopada	18	6,5		1				48	17
59	Rogoźnik	Krupna	26					12700		0	0
60	Rogoźnik	Gawczyce	1			5				37	13
61	Rogoźnik	Okrzei	16			2400				23	5
62	Rogoźnik	Krótką	2a		4				1	30	10
63	Rogoźnik	Polna			5				1	37	13
64	Rogoźnik	Narutowicza	91		6					44	16
65	Rogoźnik	Brzozowa	1			1100				10	2
66	Rogoźnik	Gawczyce	2a			1			10	0	0
67	Rogoźnik	11 Listopada	20			2000			1	19	4
68	Rogoźnik	Brzozowa	14			1100			1	10	2
69	Rogoźnik	Okrzei	41	7						52	18
70	Rogoźnik	1 Maja	11	7		1				59	21
71	Rogoźnik	1 Maja							20000	0	0
72	Sączów	Wolności	55	6						44	16
73	Sączów			6						44	16
74	Sączów	Sienkiewicza	31a	6						44	16
75	Sączów	Chrobrego		6					4	44	16
76	Sączów	Kościuszki	7	5,5		1			1	48	17
77	Sączów			8						59	21
78	Sączów			5		1			1	44	16
79	Sączów	Kościuszki	31	4		3500				63	17
80	Sączów	Świerczewskiego	8	6		1				52	18
81	Sączów	Wolności	21			1500				14	3
82	Sączów	Wolności	30	6		1			1	52	18
83	Sączów	Szkolna		5						37	13
84	Sączów	Ogrodowa	5	8						59	21
85	Sączów	Wolności	48	4		1			1	37	13
86	Sączów	Pocztowa		6						44	16
87	Sączów	Chrobrego	30	1		1				7	3
88	Siemonia	Kościuszki	86			1372				13	3
89	Siemonia	Sloneczna		8						59	21
90	Siemonia				4					30	10
91	Siemonia	Kościuszki	2			5				37	13
92	Siemonia	Kościuszki	230	3					1	22	8
93	Siemonia	Kościuszki	17		6					44	16
94	Siemonia	Kościuszki	77	6						44	16
95	Siemonia	Kościuszki	11		4,5					33	12
96	Siemonia	Wolności	20	3,5		1500				40	12
97	Twardowice	Sienkiewicza		6		1				52	18
98	Twardowice								12	0	0
99	Twardowice	Ogrodowa	6	6						44	16
100	Twardowice	Wolności	11	11						81	29
101	Twardowice	Wolności	11	11						81	29
102	Twardowice	Ogrodowa	6	5						37	13
103	Twardowice				4,5					33	12
104	Wymysłów	Kościuszki	3			6				44	16
105	Wymysłów				9					67	24
106	Wymysłów	Prusa	12	4,5					1	33	12
107	Wymysłów					2300			1	22	4
108	Wymysłów	Leśna	17	5						37	13
109	Wymysłów	Leśna	14	6						44	16
110		Topolowa	16	5						37	13
111		Słowackiego				2500				24	5
112		Kościuszki	130			1200				11	2
113		1 Maja	10			800			1	8	2
114		Krótką	14	7		1				59	21

Wielkość energii MWh					
Miejscowość	Budynki jednorodzinne	Przedsiębiorcy	Budynki użyteczności publicznej	Budynki użyteczności publicznej- energia elektryczna	Suma
Bobrowniki	37778	895,53	1064,08	249,16	39986,30
Dobieszowice	12709	536,41	896,61	0,00	14141,76
Myszkowice	5114	0,00	88,80	1,93	5205,23
Rogoźnik	36305	278,55	726,50	9,92	37320,14
Sączów	17358	17,05	1006,37	1130,93	19512,64
Siemonia	12011	104,54	1055,93	119,33	13291,12
Twardowice	5269	0,00	0,00	2,58	5272,06
Wymysłów	7827	273,54	175,82	9,16	8285,25
Suma	134371,74	2105,62	5014,12	1523,00	143014,49

Wielkość energii Mg CO2					
Miejscowość	Emisja kotły	Przedsiębiorcy	Budynki użyteczności publicznej	Budynki użyteczności publicznej- energia elektryczna	Suma
Bobrowniki	12350	30,28	214,94	287,99	12882,89
Dobieszowice	4155	118,09	194,61	110,48	4577,73
Myszkowice	1672	0,00	31,44	2,73	1706,12
Rogoźnik	11868	74,76	146,75	1399,31	13489,17
Sączów	5675	0,00	203,29	93,89	5971,69
Siemonia	3927	21,12	229,38	63,13	4240,19
Twardowice	1723	0,00	0,00	2,30	1724,92
Wymysłów	2559	0,00	62,24	6,52	2627,36
Suma	43926,82	244,25	1082,66	1966,34	47220,07



Baza Danych - Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Bobrowniki

rok 2013		
Zużycie energii elektrycznej	Wskaźnik emisji	Emisja CO2
MWh	Mg/MWh	Mg
6 781	1,191	8 076

Końcowe zużycie energii- MWh	
Budynki mieszkalne	134 372
Budynki użyteczności publicznej	5 014
Przedsiębiorcy	3 841
Oświetlenie uliczne	917
Transport	#ADR!
suma	#ADR!

Końcowa emisja CO2	
Budynki mieszkalne	43 927
Budynki użyteczności publicznej	1 083
Przedsiębiorcy	847
Oświetlenie uliczne	1 092
Transport	#ADR!
suma	#ADR!


Planowane działania

Lp.	Sektor	Obiekt/zadanie	Opis	Podmiot odpowiedzialny	Termin rozpoczęcia i zakończenia	Szacowane koszty	Roczne oszczędności energii		Produkcja energii z OZE	Roczna redukcja emisji CO2	Oszczędność energii do 2020 r.	Produkcja energii z OZE do 2020 r.	Redukcja emisji CO2 do 2020 r.
							MWh/rok	MWh					
I.1	Instalacje	Modernizacja oświetlenia na terenie Gminy Bobrowniki	Zmniejszenie energochłonności infrastruktury publicznej na terenie Gminy Bobrowniki	Gmina Bobrowniki	2016-2020	1 340 000	110	0	22	110	0	22	
I.2	Instalacje	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie Gminy Bobrowniki	Termomodernizacja dotyczy 7 budynków użyteczności publicznej, w tym remiza OSP Myszówce i Wymysłów, Dom Kultury w Siemoni, budynek tzw. "sokółowski", która pełni funkcje ośrodka kultury i jest obiektem zabawkowym, ponadto 2 budynki klubów sportowych - KS Orzeł i KS Cykon oraz budynek Amfiteatru i Ośrodka Zdrowia w Bobrownikach.	Gmina Bobrowniki	2016-2020	4 705 882	790	140	280	790	140	790	
II.1	Zielone zamówienia	Wdrożenie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych	Budynki, wyposażenia/instalacje Włączenie kryteriów oraz wymagań środowiskowych do procedur udzielania zamówień publicznych, możliwość stosowania oceny LCA (ocena cyklu życia), poszukiwanie rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ Zielone zamówienia	Gmina Bobrowniki	2015-2020	6 045 882	900	140	302	900	140	812	
III.1	Transport	Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego w Dobieszowicach	Projekt dotyczy przebudowy istniejącego w sąsiedztwie Urzędu Gminy (centrum Gminy Bobrowniki) zajezdni autobusowego. Celem modernizacji obiektu będzie stworzenie na terenie gminy zintegrowanego węzła przesiadkowego skomunikowanego z miastami aglomeracji. W ramach zadania zaplanowano wykorzystanie sąsiedniej działki <u>niezastosowanej do budowlanej własności</u>	Gmina Bobrowniki	2015-2016	2 508 000	49,2	0,0	13,1	196,7	0,0	52,6	
III.2	Transport	Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego w Sączowie	Celem projektu będzie stworzenie na terenie gminy zintegrowanego węzła przesiadkowego skomunikowanego z miastami aglomeracji.	Gmina Bobrowniki	2015-2016	800 000	45,2	0,0	13,1	196,7	0,0	52,6	
III.3	Transport	System dynamicznej informacji pasażerskiej II	System Dynamicznej Informacji Pasażerskiej II (SDIP II) ma na celu rozszerzenie informatycznego systemu usprawniającego proces zarządzania transportem publicznym, wykorzystującego rozwiązania z zakresu inteligentnych usług w transportach. Przedmiotem projektu jest utworzenie systemu zarządzania ruchem na obszarze działalności KZK GOP, w oparciu o istniejące i wdrażane na terenie Związku Inteligentne systemy transportowe (w tym ich integracja). Wdrożenie projektu „Inteligentnego systemu Zarządzania Ruchem na obszarze działania KZK GOP” ma przyczynić się do zwiększenia udziału publicznego transportu zbiorowego w	KZK GOP	2016-2018	w opisie poniżej	w opisie poniżej	0,0	w opisie poniżej	w opisie poniżej	0,0	w opisie poniżej	
III.4	Transport	Inteligentny System Zarządzania Ruchem na obszarze działania KZK GOP (ITS KZK GOP)	Wdrożenie projektu „Inteligentnego systemu Zarządzania Ruchem na obszarze działania KZK GOP” ma przyczynić się do zwiększenia udziału publicznego transportu zbiorowego w	KZK GOP	2017-2020	w opisie poniżej	w opisie poniżej	0,0	w opisie poniżej	w opisie poniżej	0,0	w opisie poniżej	
					2016-2017	3 308 000	98	0	26	393	0	105	

IV.1	Zarządzanie efektywnością	Spójna polityka energetyczna	Zarządzanie energią w obiektach użyteczności publicznej	Gmina Bobrowniki	2015-2020		5,0	0,0	1,0	20,1	0,0	4,1
IV.2		Budynki użyteczności publicznej w gminie	System monitoringu nośników energii i wody wraz z usługą eksploatacji	Gmina Bobrowniki	2016-2020	100 000	50,1	0,0	10,1	200,6	0,00	40,5
V.1	Zarządzanie efektywnością	Zarządzanie efektywnością energetyczną	Współpraca polegająca na prowadzeniu kampanii informacyjnych i promocyjnych w zakresie efektywności energetycznej oraz zrównoważonego rozwoju, organizowanie Gminnych Dni Energii, akcje prowadzone podczas Imprez organizowanych dotychczas np. Dni Gminiv.	Gmina Bobrowniki	2015-2025	100 000	55	0	11	221	0	45
					2015-2020	60 000	71,5	0,0	23,6	357,5	0,0	118,1
Współpraca ze stronami zainteresowanymi/edukacja ekologiczna					2015-2025	60 000	72	-	24	358	-	118
Razem						9 513 882	1 125	140	363	1 872	140	1 080

Termin rozpoczęcia zadania	Szacowane koszty		Produkcja energii z OZE		Redukcja emisji	
	zł	MWh	MWh	Mg CO2	MWh	Mg CO2
2015-2020	9 513 882	1 872	140	1 080	140	1 080

WICEPRZEWODNICZĄCY RADY


Teresa Głogowska