



Załącznik 1 Harmonogram rzeczowo-finansowy

Lp.	Cel szczegółowy	Sektor	Podsektor	Działanie	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Szacunkowy koszt [PLN]	Efekty realizacji działania			Szacunkowa redukcja emisji pozostałych zanieczyszczeń				Proponowane wskaźniki monitorowania		Przewidywane źródło finansowania
								Ograniczenie zużycia energii [MWh]	Ograniczenie emisji [Mg CO2]	Produkcja energii z OZE [MWh]	PM10 [Mg]	PM2,5 [Mg]	NO _x [Mg]	BioP [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2	
Cel strategiczny 1 Redukcja emisji gazów cieplarnianych przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju miasta																	
Cel szczegółowy 1.1 Podniesienie efektywności energetycznej																	
1	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.1 Zarządzanie zużyciem energii w gminnych budynkach użyteczności publicznej	GK	2015-2020	1 000 000,00 zł	92 501	17 334	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	budget gminy
2	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki mieszkalne i usługowe	1.1.2 Termomodernizacja budynków mieszkalnych	właściciele i zarządcy budynków	2015-2020	293 000 000,00 zł	31 654	13 569	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	środki prywatne, WFOŚiGW w Krakowie
3	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki mieszkalne i usługowe	1.1.3 Termomodernizacja budynków usługowych	właściciele i zarządcy budynków	2015-2020	180 000 000,00 zł	15 543	7 992	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	środki prywatne, WFOŚiGW w Krakowie
4	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.4 Promocja oszczędzania energii w budynkach gminnych	GK	2015-2020	250 000,00 zł	4 626	6 929	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	budget gminy
5	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.5 Modernizacja oświetlenia budynków gminnych	Wydział UMK	2015-2020	3 200 000,00 zł	5 049	4 958	-	-	-	-	-	ilość wymienionych opraw świetlnych	oszczędność energii	budget gminy
6	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.6 Wymiana urządzeń zużywających energię elektryczną na energooszczędne	Wydział UMK	2015-2020	3 000 000,00 zł	2 525	4 958	-	-	-	-	-	ilość wymienionych urządzeń	oszczędność energii	budget gminy
7	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki mieszkalne i usługowe	1.1.7 Promocja oszczędzania energii i racjonalnego wykorzystania zasobów	Wydział UMK	2015-2020	500 000,00 zł	7 593	3 952	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	budget gminy
8	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.8 Termomodernizacja 22 gminnych obiektów opieki i pomocy społecznej	MOPS	2015-2020	24 433 881,00 zł	536	3 910	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	budget gminy
9	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.9 Termomodernizacja 30 budynków oświatowych	ZEO	2016-2020	30 000 000,00 zł	6 069	2 346	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	budget gminy
10	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.10 Poprawa jakości usług zdrowotnych poprzez przebudowę i termomodernizację Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego SP ZOZ w Krakowie	BZ/Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego SP ZOZ w Krakowie	2015-2020	56 960 000,00 zł	3 906	1 816	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budżet gminy
11	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.11 Termomodernizacja budynków oświatowych - 12 jednostek (w ramach ZIT)	ZEO	2016-2018	10 830 706,00 zł	2 248	869	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budżet gminy
12	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.12 Termomodernizacja budynków oświatowych - 10 jednostek (w ramach ZIT)	ZEO	2015-2016	8 646 000,00 zł	1 917	762	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budżet gminy
13	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.13 Termomodernizacja 26 budynków przeznaczonych na świadczenie usług zdrowotnych	ZBK	2015-2020	8 673 999,40 zł	1 520	581	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budżet gminy
14	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.14 Termomodernizacja 16 gminnych obiektów kultury	KD	2015-2020	17 121 330,00 zł	458	365	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budżet gminy
15	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.15 Przebudowa termomodernizacyjna Pawilonu Nr 3 Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego w Krakowie	BZ/Zakład Opiekuńczo - Leczniczny w Krakowie	2015-2018	11 000 000,00 zł	700	272	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budżet gminy
16	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.16 Termomodernizacja 4 gminnych obiektów biurowych	OU	2015-2020	2 800 000,00 zł	670	261	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budżet gminy
17	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.17 Termomodernizacja obiektów oświatowych	ZEO	2012-2020	54 670 020,00 zł	581	224	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	budget gminy, WFOŚiGW
18	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.18 Budowa Pawilonu Nr 5 Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego w Krakowie	BZ/Zakład Opiekuńczo - Leczniczny w Krakowie	2015-2018	11 000 000,00 zł	903	216	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	budget GMK, preferencyjne dofinansowanie (NFOŚiGW/WFOŚiGW)
19	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.19 Termomodernizacja budynków komunalnych przeznaczonych na świadczenie usług zdrowotnych w ramach ZIT	ZBK	2015-2016	7 431 993,00 zł	468	179	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	budget GMK, preferencyjne dofinansowanie (NFOŚiGW/WFOŚiGW)
20	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.20 Termomodernizacja hali sportowej przy ul. Ptaszyckiego	ZIS	2014-2017	6 849 400,00 zł	300	116	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budżet gminy
21	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.21 Termomodernizacja kompleksu budynków Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej oraz Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1	OC	2015-2016	3 575 662,00 zł	186	72	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	budget gminy
22	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.22 Termomodernizacja 9 gminnych obiektów sportowych	ZIS	2015-2020	2 520 000,00 zł	148	55	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budżet gminy



Lp.	Cel szczegółowy	Sektor	Podsektor	Działanie	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Szacunkowy koszt [PLN]	Efekty realizacji działania			Szacunkowa redukcja emisji pozostałych zanieczyszczeń				Proponowane wskaźniki monitorowania		Przewidywane źródło finansowania
								Ograniczenie zużycia energii [MWh]	Ograniczenie emisji [Mg CO2]	Produkcja energii z OZE [MWh]	PM10 [Mg]	PM2,5 [Mg]	NOx [Mg]	BtoP [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2	
23	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.23 Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 43	ZEO	2014-2017	4 316 000,00 zł	122	29	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	budget gminy
24	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.24 Modernizacja Staromiejskiego Centrum Kultury Młodzieży (termomodernizacja w ramach ZIT)	SCKM	2015-2017	2 500 000,00 zł	68	26	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	budget gminy
25	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Gospodarka odpadami	1.1.25 Budowa Zakładu Termicznego Przekształcenia Odpadów (ZTPO)	KHK	2014-2015	826 000 000,00 zł	27 300	34 466	117 600	-	-	-	-	ilość wyprodukowanej w kogeneracji energii cieplnej	ilość wyprodukowanej w kogeneracji energii elektrycznej	Krakowski Holding Komunalny, POiS
26	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Dystrybucja ciepła, energii elektrycznej i gazu ziemnego	1.1.26 Przebudowa łatniejszego systemu ciepłowniczego celem zmniejszenia strat ciepła na przesył	MPEC	2015-2020	260 290 000,00 zł	25 869	8 794	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	MPEC SA, POiS
27	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Dystrybucja ciepła, energii elektrycznej i gazu ziemnego	1.1.27 Likwidacja węzłów grupowych wraz z budową przyłączy do istniejących budynków i instalacja węzłów dwufunkcyjnych (ciepła woda użytkowa)	MPEC	2015-2020	133 910 000,00 zł	22	7 436	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	MPEC S.A. POiS
28	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	1.1.28 Remont kapitalny bloku 1	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2016	500 000,00 zł	pośrednio	4 800	-	-	-	-	-	oszczędność energii	ilość instalacji na autobusach	Srodki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)
29	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Gospodarka wodno-ściekowa	1.1.29 Modernizacja urządzeń Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji	MPWIK	2014-2015	500 000,00 zł	4 332	3 618	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	MPWIK
30	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	1.1.30 Remont kapitalny bloku 3	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2014	20 441 000,00 zł	pośrednio	3 600	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	Srodki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)
31	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	1.1.31 Remont kapitalny bloku 4	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2015	16 216 000,00 zł	pośrednio	3 600	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	Srodki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)
32	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	1.1.32 Budowa kotłowni olejowych	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2014-2016	40 227 000,00 zł	9677	3 300	-	-	-	-	-	ilość wymienników zanieczyszczeń	oszczędność energii	Programy krajowe, programy unijne, wkład własny
33	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Dystrybucja ciepła, energii elektrycznej i gazu ziemnego	1.1.33 Wymiana pomp wody chłodzącej	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2015	3 000 000,00 zł	pośrednio	2800	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	Srodki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)
34	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	1.1.34 Remont kapitalny bloku 2	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2017	6 630 000,00 zł	pośrednio	2 500	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	Srodki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)
35	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Oświetlenie publiczne	1.1.35 Wymiana oświetlenia publicznego na energooszczędne	ZKIT	2013-2015	32 553 158,00 zł	1838	1 804	-	-	-	-	-	oszczędność energii	ilość zamontowanych opraw oświetleniowych LED	NFOŚiGW, budget gminy
36	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	1.1.36 Wymiana silników 6kV młynów węglowych i wentylatorów młynowych na czterech blokach energetycznych	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2014-2019	4 500 000,00 zł	1800	1 800	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	Srodki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)
37	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Oświetlenie publiczne	1.1.37 Pilotażowa modernizacja oświetlenia publicznego	ZKIT	2014-2016	11 999 038,00 zł	1583	1 554	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	NFOŚiGW, budget gminy
38	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	1.1.38 Wymiana turbosprężarek VRK na ALMIG DYNAMIC	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2014-2015	3 420 000,00 zł	pośrednio	1 500	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	Srodki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)
39	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Gospodarka odpadami	1.1.39 Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Kraków	MPO	2014-2020	14 500 000,00 zł	pośrednio	1 166	-	-	-	-	-	ilość selektywnie zebranych odpadów	-	MPO
40	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Dystrybucja ciepła, energii elektrycznej i gazu ziemnego	1.1.40 Budowa sieci ciepłych umożliwiających wykorzystanie energii cieplnej wytworzonej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MPEC	2014-2020	88 550 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	MPEC S.A. POiS
Cel szczegółowy 1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokosprawnej kogeneracji oraz energii ze źródeł odnawialnych																	
41	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokosprawnej kogeneracji oraz energii ze źródeł odnawialnych	Budownictwo	Budynki mieszkalne i usługowe	1.2.1 Montaż odnawialnych źródeł energii	osoby fizyczne	2015-2020	51 200 000,00 zł	10 789	5 596	10 100	-	-	-	-	ilość zamontowanych instalacji	oszczędność energii	środki prywatne
42	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokosprawnej kogeneracji oraz energii ze źródeł odnawialnych	Budownictwo	Budynki mieszkalne i usługowe	1.2.2 Montaż kolektorów słonecznych i pomp ciepła w ramach PONE	osoby fizyczne	2011-2022	9 192 846,00 zł	856	1 321	856	-	-	-	-	ilość zamontowanych kolektorów słonecznych i pomp ciepła	ilość wytwarzanej energii z OZE	PONE, środki niepubliczne
43	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokosprawnej kogeneracji oraz energii ze źródeł odnawialnych	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.2.3 Budowa wielofunkcyjnej hali widowiskowo-sportowej KS Cracovia Centrum Sportu Niepełnosprawnych	ZiS	2020	12 000 000,00 zł	4 928	119	16	-	-	-	-	oszczędność energii	ilość wytwarzanej energii z OZE	budget gminy
44	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokosprawnej kogeneracji oraz energii ze źródeł odnawialnych	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.2.4 Budowa oświetlenia przyszłokolejki boisk sportowych zasilanego energią solarną	ZiS	2015-2020	400 000,00 zł	28	23	28	-	-	-	-	oszczędność energii	ilość wytwarzanej energii z OZE	budget gminy



Lp.	Cel szczegółowy	Sektor	Podsektor	Działanie	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Szacunkowy koszt [PLN]	Efekty realizacji działania			Szacunkowa redukcja emisji pozostałych zanieczyszczeń				Proponowane wskaźniki monitorowania		Przewidywane źródło finansowania	
								Ograniczenie zużycia energii [MWh]	Ograniczenie emisji [Mg CO2]	Produkcja energii z OZE [MWh]	PM10 [Mg]	PM2,5 [Mg]	NOx [Mg]	BioP [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2		
45	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokoprężnej kogeneracji oraz energii ze źródeł odnawialnych	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.2.5 Budowa Miejskiego Zakładu Geotermalnego w Przylasku Rusieckim	ZIS	2015-2021	35 000 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	17 700	-	-	-	-	kontrola harmonogramu budowy	ilość wytworzonej energii z OZE	budżet gminy	
46	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokoprężnej kogeneracji oraz energii ze źródeł odnawialnych	Transport	Transport zbiorowy	1.2.6 Montaż paneli fotowoltaicznych na dachach autobusów	MPK	2015-2020	1 000 000,00 zł	87	287	114	-	-	-	-	ilość zamontowanych instalacji	oszczędność energii	MPK, środki zewnętrzne	
47	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokoprężnej kogeneracji oraz energii ze źródeł odnawialnych	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	1.2.7 Budowa farm fotowoltaicznych	osoby fizyczne lub prawne	2014-2020	21 000 000,00 zł	3 520	2 858	3 520	-	-	-	-	ilość wytworzonej energii ze źródeł odnawialnych	moc zainstalowana OZE	środki prywatne	
Cel strategiczny 2 Poprawa jakości powietrza																		
Cel szczegółowy 2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]																		
48	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Budownictwo	Budynki mieszkalne i usługowe	2.1.1 Zadania związane z ograniczeniem niskiej emisji	WS	2011-2022	195 592 744,00 zł	117 784	44 221	-	158,981	52,994	65,712	28,101	ilość zmodernizowanych źródeł ciepła	zmniejszenie zużycia paliw węglowych	RPO WM, budżet gminy	
49	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Budownictwo	Budynki mieszkalne i usługowe	2.1.2 Zadania związane z ograniczeniem niskiej emisji	WS	2015-2018	181 176 471,00 zł	109 085	40 961	-	147,265	49,088	60,869	28,030	ilość zmodernizowanych źródeł ciepła	zmniejszenie zużycia paliw węglowych	PONE, środki niepubliczne	
50	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	2.1.3 Zadania związane z ograniczeniem niskiej emisji	ZBK	2015-2018	10 000 000,00 zł	1 331	630	-	1,797	0,599	0,743	0,318	zmniejszenie zużycia paliw węglowych	oszczędność energii	budżet gminy, WFOŚiGW, NFOŚiGW	
51	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Gospodarka komunalna	Dystrybucja ciepła, energii elektrycznej i gazu ziemnego	2.1.4 Budowa nowych odcinków sieci ciepłej wraz z przyłączami i węzłami ciepłowniczymi w celu likwidacji istniejących lokalnych źródeł ciepła opalanych paliwem stałym	MPEC	2015-2020	260 290 000,00 zł	14 763	4 990	-	-	-	-	-	długość wybudowanej lub zmodernizowanej sieci	ilość zlikwidowanych lokalnych źródeł ciepła	POiS, MPEC	
52	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Gospodarka komunalna	Gospodarka odpadami	2.1.8 Rozbudowa i automatyzacja linii technologicznej sortowni odpadów komunalnych Barcz w Krakowie	MPO	2015-2017	16 691 736,00 zł	pośrednio	79	-	-	-	-	-	kontrola harmonogramu robót	-	RPO WM, MPO	
53	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Gospodarka komunalna	Dystrybucja ciepła, energii elektrycznej i gazu ziemnego	2.1.6 Sieć gazowa i elektroenergetyczna - inwestycje na rzecz ograniczenia niskiej emisji	PGNiG, TAURON	2015-2020	10 000 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	długość wybudowanej lub zmodernizowanej sieci gazowej	długość wybudowanej lub zmodernizowanej sieci elektroenergetycznej	PGNiG, TAURON	
54	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Gospodarka komunalna	Gospodarka odpadami	2.1.7 Wyeliminowanie spalania odpadów oraz ograniczenie spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi	Straz Miejska	2015-2020	100 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość spalanych odpadów	ilość spalanych pozostałości roślinnych	budżet gminy	
55	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	2.1.8 Budowa instalacji odsiarczenia	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2014-2015	264 591 000,00 zł	nie oszacowano	nie oszacowano	-	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	ilość emilowanych zanieczyszczeń	ilość zamontowanych urządzeń	środki własne, NMF	
56	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	2.1.9 Budowa instalacji odsiarczenia na blokach 3 i 4	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2014-2015	150 049 000,00 zł	nie oszacowano	nie oszacowano	-	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	ilość emilowanych zanieczyszczeń	ilość zamontowanych urządzeń	środki własne, NMF	
57	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	2.1.10 Budowa instalacji odsiarczenia na blokach 1 i 2	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2016-2018	113 954 000,00 zł	nie oszacowano	nie oszacowano	-	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	ilość emilowanych zanieczyszczeń	ilość zamontowanych urządzeń	środki własne, NMF	
58	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej [i punktowej]	Gospodarka komunalna	Produkcja energii elektrycznej, ciepła i chłodu	2.1.11 Modernizacja elektrofiltru bl.4	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2015	2 695 000,00 zł	nie oszacowano	nie oszacowano	-	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	ilość emilowanych zanieczyszczeń	ilość wymienionych urządzeń	Środki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)	
Cel szczegółowy 2.2 Ograniczenie emisji z transportu																		
59	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.1 Wprowadzenie Strefy Ograniczenia Emisji Komunikacyjnej	GMK	2016-2020	4 000 000,00 zł	147 329	38 011	-	8,828	8,828	162,270	-	-	-	-	Szczegółowe źródła finansowania zostaną uzupełnione na późniejszym etapie
60	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.2 Budowa linii tramwajowej KST, etap III os. Krowdrza Górka - Górka Narodowa / Azory	ZKIT	2006-2021	363 208 205,00 zł	76 441	19 645	-	6,684	6,684	70,023	-	ilość km linii tramwajowej	-	RPO WM, budżet gminy	
61	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.3 Budowa linii tramwajowej KST, etap IV ul. Messnera - Mistrzejowice	ZKIT	2014-2025	159 343 650,00 zł	74 742	19 209	-	6,516	6,516	68,468	-	ilość km linii tramwajowej	-	budżet gminy	
62	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.4 Rozbudowa węzła Mistrzejowice wraz z linią tramwajową KST Stella-Sawickiego	ZKIT	2006-2026	391 204 488,00 zł	64 550	16 589	-	5,628	5,628	59,130	-	ilość km linii tramwajowej	-	budżet gminy	
63	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.5 Budowa drogi ekspresowej S7 (wschodniego odcinka IV obwodnicy) na odcinku od węzła Przewóz (dawnej Rybitwy) do węzła Nowa Huta (dawnej Igołomska)	ZKIT	2003-2019	16 382 765,00 zł	30 700	7 941	-	2,677	2,677	28,122	-	ilość km drogi	-	GDDKiA	
64	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.6 Budowa trasy Łagiewnickiej od węzła Ruczaj do węzła Łagiewniki wraz z linią tramwajową	ZKIT	2005-2022	1 003 317 487,00 zł	28 878	7 422	-	2,518	2,518	26,453	-	ilość km linii tramwajowej	-	budżet gminy	
65	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.7 Rozbudowa linii tramwajowej KST, etap II B wraz z układem drogowym (ul. Lipska - ul. Wielicka) w Krakowie	ZKIT	2006-2016	179 635 630,00 zł	23 782	6 112	-	2,073	2,073	21,785	-	ilość km linii tramwajowej	-	budżet gminy, Fundusz spójności	



Lp.	Cel szczegółowy	Sektor	Podsektor	Działanie	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Szacunkowy koszt [PLN]	Efekty realizacji działania			Szacunkowa redukcja emisji pozostałych zanieczyszczeń				Proponowane wskaźniki monitorowania		Przewidywane źródło finansowania
								Ograniczenie zużycia energii [MWh]	Ograniczenie emisji [Mg CO2]	Produkcja energii z OZE [MWh]	PM10 [Mg]	PM2,5 [Mg]	NOx [Mg]	BtoP [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2	
66	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.8 Zwiększenie liczby połączeń i częstotliwości funkcjonowania komunikacji zbiorowej	MPK	2015-2020	100 000 000,00 zł	16 987	4 366	-	1,481	1,481	15,561	-	liczba połączeń	-	budget gminy
67	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.9 Modernizacja taboru tramwajowego MPK	MPK	2015-2020	291 000 000,00 zł	16 987	4 366	-	1,481	1,481	15,561	-	liczba pojazdów poddanych modernizacji	liczba nowych pojazdów zastępujących stare	MPK
68	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.10 Współpraca z sektorem handlowo-usługowym w celu promocji zrównoważonego transportu	GMK interesariusze zewnętrzni	2015-2021	2 500 000,00 zł	13 800	3 550	-	1,203	1,203	12,641	-	-	-	Szczegółowe źródła finansowania zostaną uzupełnione na późniejszym etapie
69	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.11 Rozwój carpooling	GMK interesariusze zewnętrzni	2016-2020	200 000,00 zł	13 800	3 550	-	1,203	1,203	12,641	-	-	-	Szczegółowe źródła finansowania zostaną uzupełnione na późniejszym etapie
70	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.12 Modernizacja taboru autobusowego MPK	MPK	2015-2020	180 000 000,00 zł	10 800	2 895	-	0,942	0,942	9,893	-	liczba pojazdów poddanych modernizacji	liczba nowych pojazdów zastępujących stare	MPK
71	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.13 Budowa i przebudowa przystanków Szybkiej Kolei Aglomeracyjnej	GK ZKIT	2012-2019	59 607 726,00 zł	7 280	1 871	-	0,635	0,635	6,669	-	liczba przystanków	-	RPO WM, budżet gminy
72	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.14 Niskoemisyjna dystrybucja towarów	GMK interesariusze zewnętrzni	2016-2020	10 000 000,00 zł	5 066	1 307	-	0,442	0,442	4,641	-	-	-	Szczegółowe źródła finansowania zostaną uzupełnione na późniejszym etapie
73	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.15 Rozbudowa ul. Kocmyrzowskiej (połączenie radialne z przygotowywaną do realizacji drogą ekspresową S-7)	ZKIT	2006-2023	203 587 185,00 zł	3 307	873	-	0,296	0,296	3,112	-	liczba km drogi	-	budget gminy
74	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.16 Przebudowa stacji kolejowej SKA „Kraków Swoszowice” wraz z budową parkingu typu Park & Ride.	GK	2017-2018	9 355 356,00 zł	2 427	624	-	0,212	0,212	2,223	-	-	-	RPO WM, budżet gminy
75	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.17 Budowa parkingów Park&Ride na terenie miasta	ZKIT	2015-2030	80 000 000,00 zł	1 805	448	-	0,157	0,157	1,653	-	liczba wybudowanych parkingów	-	budget gminy, środki zewnętrzne
76	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.18 Rozbudowa systemu ścieżek rowerowych zgodnie ze studium rozwoju tras rowerowych	ZKIT	2010-2019	6 100 000,00 zł	1 764	435	-	0,154	0,154	1,616	-	liczba km wybudowanych ścieżek rowerowych	-	budget gminy
77	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.19 „Nowa Huta Przyszłości” – rozbudowa infrastruktury	ZKIT	2004-2021	542 875 855,00 zł	870	326	-	0,115	0,115	1,211	-	liczba km wybudowanych dróg	-	RPO WM, budżet gminy
78	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.20 Rozbudowa ul. Powstańców w Krakowie (na odcinku od ul. Strzelców do ul. Piasta Kolodzieja)	ZKIT	2015-2018	20 030 004,00 zł	240	61	-	0,021	0,021	0,219	-	liczba m rozbudowywanej ulicy	-	RPO WM, budżet gminy
79	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.21 Rozbudowa ul. Mysłenieckiej w Krakowie	ZKIT	2009-2018	26 631 091,00 zł	193	50	-	0,017	0,017	0,177	-	liczba m rozbudowywanej ulicy	-	RPO WM, budżet gminy
80	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.22 Rozbudowa ul. Łokietka w Krakowie (na odcinku od ul. Kaczorówka do ul. Na Zielonki)	ZKIT	2011-2022	13 584 858,00 zł	102	26	-	0,009	0,009	0,093	-	liczba m rozbudowywanej ulicy	-	RPO WM, budżet gminy
81	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.23 Rozbudowa ul. Krzyżańskiego w Krakowie	ZKIT	2015-2017	12 030 003,00 zł	72	18	-	0,006	0,006	0,066	-	liczba m rozbudowywanego skrzyżowania	-	RPO WM, budżet gminy
82	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.24 Budowa trasy Zwierzynieckiej i Pychowickiej od węzła Ofiar Katyńa do węzła Ruczaj	ZKIT	1999-2030	1 987 966 443,00 zł	28	7	-	0,002	0,002	0,026	-	liczba km drogi	-	budget gminy
83	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.25 Modernizacja torowisk tramwajowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	ZKIT	2012-2020	179 482 303,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	liczba km zmodernizowanych torowisk	-	budget gminy
84	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.26 Modernizacja zajezdni Nowa Huta	MPK	2015-2020	7 195 500,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	kontrola harmonogramu realizacji przebudowy	liczba stanowiąc ledowania autobusów elektrycznych	MPK
85	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.27 Rozbudowa ul. Bunscha i budowa ul. Humboldta (połączenie radialne z autostradą A4)	ZKIT	2004-2025	118 378 828,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	liczba km drogi	-	budget gminy
86	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.28 Budowa ul. gen. Włtyk (trasa Balicka - połączenie radialne pomiędzy III a IV obwodnicą)	ZKIT	2006-2029	588 947 606,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	liczba km drogi	-	budget gminy
87	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.29 Rozbudowa ul. 28 Liposada na odcinku od ul. Opolskiej do granicy miasta (połączenie radialne pomiędzy III a IV obwodnicą)	ZKIT	2007-2019	207 142 540,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	liczba km drogi	-	budget gminy
88	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.30 Rozbudowa ul. Gen. Okulickiego (połączenie radialne pomiędzy III a IV obwodnicą)	ZKIT	2022-2026	101 050 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	liczba km drogi	-	budget gminy



Lp.	Cel szczegółowy	Sektor	Podsektor	Działanie	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Szacunkowy koszt [PLN]	Efekty realizacji działania			Szacunkowa redukcja emisji pozostałych zanieczyszczeń				Proponowane wskaźniki monitorowania		Przewidywane źródło finansowania
								Ograniczenie zużycia energii [MWh]	Ograniczenie emisji [Mg CO2]	Produkcja energii z OZE [MWh]	PM10 [Mg]	PM2,5 [Mg]	NOx [Mg]	BtoP [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2	
89	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.31 Utrzymanie czystości dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń	ZKIT	2015-2020	60 800 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość km czyszczonych dróg	-	budżet gminy
90	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.32 System zarządzania i organizacji ruchu	ZKIT	2015-2017	6 612 003,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość tablic informacyjnych	-	RPO WM, budżet gminy
91	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.33 Program Velocitta	GK	2014-2017	800 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość rowerów	-	budżet gminy, środki zewnętrzne
92	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Gospodarka komunalna	Gospodarka odpadami	2.2.34 Ograniczenie wtórnej emisji	MPO	2014-2020	55 000 000,00 zł	-	-	-	34,700	25,250	-	-	ilość zakupionego sprzętu	ilość wymienionego taboru	środki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)
Cel szczegółowy 2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem																	
93	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Gospodarka komunalna	Zieleń	2.3.1 Budowa i zagospodarowanie terenów zielonych	ZKIT	2009-2019	9 177 662,00 zł	pośrednio	8	-	-	-	-	-	długość infrastruktury rekreacyjnej	-	budżet gminy
94	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania niefinansowe	Planowanie miejskie	2.3.2 Zakaz stosowania paliw stałych w gospodarstwach domowych	GMK Marszałek Województwa	2015-2020	6 400 000,00 zł	43 653	58 072	-	58,930	19,644	24,358	10,417	-	-	Szczegółowe źródła finansowania zostaną uzupełnione na późniejszym etapie
95	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania niefinansowe	Informacja i edukacja	2.3.3 Działania promocyjne i edukacyjne	UMK	2015-2020	24 600 000,00 zł	13 975	5 625	-	-	-	-	-	-	-	budżet gminy
96	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania niefinansowe	Planowanie miejskie	2.3.4 Zintegrowany system monitorowania danych przestrzennych dla poprawy jakości powietrza (MONIT-AIR)	WS	2014-2015	3 820 175,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	pośrednio	pośrednio	pośrednio	pośrednio	-	-	MF EOG 2009-2014 PO PL03, budżet gminy
97	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania niefinansowe	Planowanie przestrzenne	2.3.5 Planowanie przestrzenne zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	BP	2015-2020	800 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	-	-	budżet gminy
98	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania niefinansowe	Zamówienia publiczne	2.3.6 Zielone zakupy dla Urzędu Miasta	OU	2015-2020	400 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	-	-	budżet gminy
99	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania niefinansowe	Informacja i edukacja	2.3.7 Rozwój systemu informacji dla podróżujących na obszarze Krakowskiego Obszaru Funkcjonalnego	ZKIT	2016-2017	13 012 023,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	-	-	RPO WM, budżet gminy
100	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania niefinansowe	Informacja i edukacja	2.3.8 Wsparcie segmentów Nowe Inwestycje, PONEźródła lokalne, Programu "Ciepła woda użytkowa", CHłd.	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2015-2020	2 500 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	zależne od czynników zewnętrznych	-	-	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie
							SUMA	10 991 127 368,40 zł	1 115 560	459 002	149 934	444,953	190,855	675,936	64,866		