

Załącznik 1. Harmonogram rzeczowo-finansowy

L.p.	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]	B(α)P [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	Wydziały 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	Wydziały 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	Wydziały 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, budget 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, budget 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, budget 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, budget gminy
14	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Budownictwo	Budynki, wyposażenie i urządzenia użyteczności publicznej (komunalne)	1.1.14 Termomodernizacja gminnych obiektów kultury	KD	2015-2020	17 926 330,00 zł	458	365	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budget 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 - Leczniczy w Krakowie	2015-2018	11 000 000,00 zł	700	272	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budget 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, budget gminy

L.p.	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]	B(α)P [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2	
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, WFOŚiGK
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 - Leczniczy 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, budget 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 obiektów sportowych w Krakowie	ZIS	2015-2020	5 650 000,00 zł	148	55	-	-	-	-	-	ilość zmodernizowanych obiektów	oszczędność energii	RPO WM, budget gminy
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, POIiS
26	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Dystrybucja ciepła, energii elektrycznej i gazu ziemnego	1.1.26 Przebudowa istniejącego systemu ciepłowniczego celem zmniejszenia strat ciepła na przesyłce	MPEC	2015-2020	260 290 000,00 zł	25 869	8 794	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	MPEC SA, POIiS
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 instalacją węzłów dwufunkcyjnych (ciepła woda użytkowa)	MPEC	2015-2020	133 910 000,00 zł	22	7 436	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	MPEC S.A. POIiS
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	Środki 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	-	Środki 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	-	Środki 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 kotłów olejowych	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2014-2016	40 227 000,00 zł	9677	3 300	-	-	-	-	-	ilość wyemitowanych zanieczyszczeń	oszczędność energii	Programy krajowe, programy unijne, wkład własny

L.p.	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]	B(α)P [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2	
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	-	Środki 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	-	Środki 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	ZIKT	2013-2015	32 553 158,00 zł	1838	1 804	-	-	-	-	-	oszczędność energii	ilość zamontowanych opraw oświetleniowych LED	NFOŚiGW, budżet 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	-	Środki własne, preferencyjne dofinansowanie (programy krajowe, programy unijne)
37	1.1 Podniesienie efektywności energetycznej	Gospodarka komunalna	Oświetlenie publiczne	1.1.37 Pilotażowa modernizacja oświetlenia publicznego	ZIKT	2014-2016	11 999 038,00 zł	1583	1 554	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	NFOŚiGW, budżet 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	-	Środki 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 ciepłej wytworzonej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji	MPEC	2014-2020	88 550 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	oszczędność energii	-	MPEC S.A. POIiŚ
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	budżet 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 przyszłolnych boisk sportowych zasilanego energią solarną	ZIS	2015-2020	400 000,00 zł	28	23	28	-	-	-	-	oszczędność energii	ilość wytwarzanej energii z OZE	budżet gminy
45	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokosprawnej 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 wytwarzanej energii z OZE	budżet gminy
46	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokosprawnej 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	267	114	-	-	-	-	ilość zamontowanych instalacji	oszczędność energii	MPK, środki zewnętrzne
47	1.2 Zwiększenie wykorzystania energii wytwarzanej w wysokosprawnej 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

L.p.	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]	B(α)P [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2		
	kogeneracji oraz energii ze źródeł odnawialnych																	
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 ograniczaniem niskiej emisji	WS	2011-2022	238 825 000,00 zł	117 764	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 ograniczaniem niskiej emisji	WS	2015-2018	181 176 471,00 zł	109 085	40 961	-	147,265	49,088	60,869	26,030	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 ograniczaniem 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	14 793	4 990	-	-	-	-	-	długość wybudowanej lub zmodernizowanej sieci	ilość zlikwidowanych lokalnych źródeł ciepła	POiŚ, MPEC	
52	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej i punktowej	Gospodarka komunalna	Gospodarka odpadami	2.1.5 Rozbudowa i automatyzacja linii technologicznej sortowni odpadów komunalnych Barycz w Krakowie	MPO	2015-2017	16 691 736,00 zł	pośrednio	79	-	-	-	-	-	kontrola harmonogramu rozbudowy	-	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 zmodernizowanej sieci elektroenergetycznej	PGNiG, TAURON	
54	2.1 Ograniczenie emisji powierzchniowej i punktowej	Gospodarka komunalna	Gospodarka odpadami	2.1.7 Wylimitowanie spalania odpadów oraz ograniczenie spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi	Straż 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 odsiarczania	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2014-2015	264 591 000,00 zł	nie oszacowano	nie oszacowano	-	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	ilość emitowanych 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 odzotowania 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 w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	ilość emitowanych 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 odzotowania 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 w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	ilość emitowanych 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 bL4	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2015	2 695 000,00 zł	nie oszacowano	nie oszacowano	-	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	ilość emitowanych 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 Ograniczonej 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	ZIKIT	2006-2021	440 570 000,00 zł	76 441	19 645	-	6,664	6,664	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. Meissnera - Mistrzejowice	ZIKIT	2014-2025	159 343 650,00 zł	74 742	19 209	-	6,516	6,516	68,466	-	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	ZIKIT	2006-2026	391 204 486,00 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 (dawniej Rybitwy) do	ZIKIT	2003-2019	16 382 765,00 zł	30 700	7 941	-	2,677	2,677	28,122	-	ilość km drogi	-	GDDKiA	

L.p.	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]	B(α)P [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2	
				węzła Nowa Huta (dawniej Igołomska)													
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	ZIKiT	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	ZIKiT	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
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	-	budżet gminy
67	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.9 Modernizacja taboru tramwajowego MPK	MPK	2015-2020	851 000 000,00 zł	16 987	4 366	-	1,481	1,481	15,561	-	ilość pojazdów poddanych modernizacji	ilość 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	-	ilość pojazdów poddanych modernizacji	ilość 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 ZIKiT	2012-2019	61 977 442,00 zł	7 280	1 871	-	0,635	0,635	6,669	-	ilość 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)	ZIKiT	2006-2023	203 587 185,00 zł	3 397	873	-	0,296	0,296	3,112	-	ilość km drogi	-	budżet 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	ZIKiT	2015-2030	80 000 000,00 zł	1 805	448	-	0,157	0,157	1,653	-	ilość wybudowanych parkingów	-	budżet 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 oraz ze strategią ZIT	ZIKiT	2010-2019	61 789 000,00 zł	1 764	435	-	0,154	0,154	1,616	-	ilość km wybudowanych ścieżek rowerowych	-	budżet gminy
77	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.19 „Nowa Huta Przyszłości” – rozbudowa infrastruktury	ZIKiT	2004-2021	542 875 855,00 zł	870	326	-	0,115	0,115	1,211	-	ilość 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 Kołodzieja)	ZIKiT	2015-2018	20 030 004,00 zł	240	61	-	0,021	0,021	0,219	-	ilość 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	ZIKiT	2009-2018	26 631 091,00 zł	193	50	-	0,017	0,017	0,177	-	ilość 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)	ZIKiT	2011-2022	13 584 858,00 zł	102	26	-	0,009	0,009	0,093	-	ilość 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	ZIKiT	2015-2017	12 030 003,00 zł	72	18	-	0,006	0,006	0,066	-	ilość 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 Katyń do węzła Ruczaj	ZIKiT	1999-2030	1 987 966 443,00 zł	28	7	-	0,002	0,002	0,026	-	ilość km drogi	-	budżet gminy

L.p.	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]	B(α)P [kg]	Wskaźnik 1	Wskaźnik 2	
83	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport zbiorowy	2.2.25 Modernizacja torowisk tramwajowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą	ZIKIT	2012-2020	179 482 303,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość 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	60 000 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	kontrola harmonogramu realizacji przebudowy	ilość stanowisk ładowania 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)	ZIKIT	2004-2025	118 378 828,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość km drogi	-	budget gminy
86	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.28 Budowa ul. gen. Wittek (trasa Balicka - połączenie radialne pomiędzy III a IV obwodnicą)	ZIKIT	2006-2029	588 947 606,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość km drogi	-	budget gminy
87	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.29 Rozbudowa al. 29 Listopada na odcinku od ul. Opolskiej do granicy miasta (połączenie radialne pomiędzy III a IV obwodnicą)	ZIKIT	2007-2019	207 142 540,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość 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)	ZIKIT	2022-2026	101 050 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość km drogi	-	budget gminy
89	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.31 Utrzymanie czystości dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń	ZIKIT	2015-2020	60 800 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość km czyszczonych dróg	-	budget gminy
90	2.2 Ograniczenie emisji z transportu	Transport	Transport prywatny i komercyjny	2.2.32 System zarządzania i organizacji ruchu	ZIKIT	2015-2017	6 612 003,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	ilość tablic informacyjnych	-	RPO WM, budget 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	-	budget 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 zakuponego 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	Zarząd Zieleni Miejskiej (ZZM)	2009-2019	9 177 662,00 zł	pośrednio	8	-	-	-	-	-	długość infrastruktury rekreacyjnej	-	budget gminy
94	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania nieinwestycyjne	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 nieinwestycyjne	Informacja i edukacja	2.3.3 Działania promocyjne i edukacyjne	UMK	2015-2020	24 600 000,00 zł	13 975	5 625	-	-	-	-	-	-	-	budget gminy
96	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania nieinwestycyjne	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 PLO3, budget gminy
97	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania nieinwestycyjne	Planowanie przestrzenne	2.3.5 Planowanie przestrzenne zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	BP	2015-2020	800 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	-	-	budget gminy
98	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania nieinwestycyjne	Zamówienia publiczne	2.3.6 Zielone zakupy dla Urzędu Miasta	OU	2015-2020	400 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	-	-	budget gminy
99	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania nieinwestycyjne	Informacja i edukacja	2.3.7 Rozwój systemu informacji dla podróżujących na obszarze Krakowskiego Obszaru Funkcjonalnego	ZIKIT	2016-2017	13 012 035,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	-	-	-	-	-	-	RPO WM, budget gminy
100	2.3 Niskoemisyjne zarządzanie miastem	Działania nieinwestycyjne	Informacja i edukacja	2.3.8 Wsparcie segmentów Nowe Inwestycje, PONE/źródła lokalne, Programu "Ciepła woda użytkowa", Chłod,	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie	2015-2020	2 500 000,00 zł	pośrednio	pośrednio	-	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	zależne od czynników w zewnętrznych	-	-	EDF Polska S.A. Oddział nr 1 w Krakowie
SUMA							11 383 037 647,00 zł	1 115 560	459 002	149 934	444,953	190,855	675,936	64,866			