



Załącznik 1 Harmonogram rzeczowo-finansowy														
Lp.	Działanie	Beneficjent	Okres realizacji		Stan realizacji	WPF	Źródło finansowania	Wskaźniki monitorowania	Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]	Oczekiwane efekty realizacji działania				
			Początek	Koniec						Ograniczenie zużycia energii [MWh/rok]	Ograniczenie emisji [Mg CO <sub>2</sub> /rok]	Produkcja energii z OZE [MWh/rok]	Koszt efektu ekologicznego [PLN/Mg CO <sub>2</sub> ]	
<b>Energetyka</b>									<b>33 600 000,00</b>	<b>1 592,00</b>	<b>5 060,00</b>	<b>4 786,00</b>	<b>42 175,90</b>	
1	Budowa lokalnych wysokosprawnych elektrociepłowni kogeneracyjnych z przyłączami do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej	Kogeneracja Zachód SA	2016	2018	Planowane	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji kogeneracyjnych [MW]	9 900 000,00	920,00	750,00	0,00	<b>13 200,00</b>	
2	Budowa rozproszonej elektrowni fotowoltaicznej	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji fotowoltaicznych [kWp] 2. Produkcja energii elektrycznej z systemów fotowoltaicznych [MWh/rok]	10 000 000,00	0,00	910,00	1 150,00	<b>10 989,01</b>	
3	Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. elektrowni wiatrowych w oparciu o turbiny małej mocy	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji wiatrowych [kW] 2. Produkcja energii elektrycznej z instalacji OZE [MWh/rok]	9 000 000,00	0,00	2 561,00	3 154,00	<b>3 514,25</b>	
4	Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. modułów fotowoltaicznych "PV"	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji fotowoltaicznych [kWp] 2. Produkcja energii elektrycznej z systemów fotowoltaicznych [MWh/rok]	3 000 000,00	0,00	391,00	482,00	<b>7 672,63</b>	
5	Wymiana oświetlenia wewnętrznego	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Ilość wymienionych źródeł światła [szt.] 2. Moc zainstalowanego energooszczędnego oświetlenia [kW]	nie oszacowano	205,00	79,00	0,00	-	
6	Modernizacja infrastruktury oświetleniowej	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Ilość wymienionych źródeł światła [szt.] 2. Moc zainstalowanego energooszczędnego oświetlenia [kW]	nie oszacowano	297,00	119,00	0,00	-	
7	Stworzenie systemu zarządzania energią w Szamotulach	Kogeneracja Zachód SA	2017	2019	Planowane	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Ilość budynków objętych systemem zarządzania energią w Szamotulach [szt.]	1 700 000,00	170,00	250,00	0,00	<b>6 800,00</b>	
<b>Budownictwo i gospodarstwa domowe</b>									<b>13 790 000,00</b>	<b>5 573,00</b>	<b>3 723,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 778,18</b>	
8	Podjęcie działań ograniczających emisję i optymalizujących wykorzystanie dostępnych zasobów w działalności bieżącej jednostek organizacyjnych i pomocniczych np. w obszarze urzędów biurowych	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Moc zmodernizowanych systemów grzewczych [kW]	90 000,00	691,00	272,00	0,00	<b>330,88</b>	
9	Termomodernizacja i modernizacja energetyczna budynków	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Powierzchnia użytkowa budynków poddanych kompleksowej termomodernizacji [m <sup>2</sup> ] 2. Moc zmodernizowanych systemów grzewczych [kW]	nie oszacowano	1 782,00	906,00	0,00	-	
10	Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych	Kogeneracja Zachód SA Wspólnota mieszkaniowa Spółdzielnia mieszkaniowa	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Powierzchnia użytkowa budynków poddanych kompleksowej termomodernizacji [m <sup>2</sup> ] 2. Moc zmodernizowanych systemów grzewczych [kW]	5 000 000,00	700,00	345,00	0,00	<b>14 492,75</b>	
11	Modernizacja i rozbudowa miejskiej sieci ciepłowniczej	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Długość nowowybudowanej/zmodernizowanej sieci ciepłowniczej [km] 2. Liczba nowych przyłączy do sieci ciepłowniczej [szt.]	8 700 000,00	2 400,00	2 200,00	0,00	<b>3 954,55</b>	
<b>Transport</b>									<b>1 500 000,00</b>	<b>2 837,00</b>	<b>1 265,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
12	Budowa i modernizacja dróg na terenie gminy Szamotuły	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	tak-nr 1.3.2.3	środki własne+środki zewnętrzne	1. Długość nowych/zmodernizowanych odcinków dróg [km]	1 500 000,00	1 823,00	762,00	0,00	<b>1 968,50</b>	
13	Rozwój systemu ścieżek rowerowych oraz spacerowych a także poprawa ich jakości	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Długość wybudowanych ścieżek rowerowych [km] 2. Długość wybudowanych ścieżek spacerowych [km]	nie oszacowano	1 014,00	503,00	0,00	-	
<b>Lasy i tereny zielone</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>Przemysł</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>Gospodarka odpadami</b>									<b>5 900 000,00</b>	<b>287,00</b>	<b>1 195,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
14	Ograniczenie ilość odpadów komunalnych trafiających na składowiska	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Masa odpadów poddanych termicznemu przekształcaniu [Mg/rok]	nie oszacowano	107,00	75,00	0,00	-	
15	Zagospodarowanie osadów ściekowych w Oczyszczalni Ścieków w Szamotulach-Miłowie z wykorzystaniem energii elektrycznej i ciepła z lokalnej minielektrociepłowni kogeneracyjnej	ZGK Sp. z o.o. Szamotuły Kogeneracja Zachód SA Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	2016	2018	Planowane	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Masa osadów ściekowych poddanych zagospodarowaniu [Mg/rok] 2. Ilość energii wytworzonej ze spalania osadów ściekowych [MWh/rok]	5 900 000,00	180,00	1 120,00	0,00	<b>1 120,00</b>	



Lp.	Działanie	Beneficjent	Okres realizacji		Stan realizacji	WPF	Źródło finansowania	Wskaźniki monitorowania	Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]	Oczekiwane efekty realizacji działania			
			Początek	Koniec						Ograniczenie zużycia energii [MWh/rok]	Ograniczenie emisji [Mg CO <sub>2</sub> /rok]	Produkcja energii z OZE [MWh/rok]	Koszt efektu ekologicznego [PLN/Mg CO <sub>2</sub> ]
			Edukacja i dialog społeczny							0,00	234,00	127,00	0,00
16	Edukacja ekologiczna	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych kampaniami edukacyjnymi [osoba/rok] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	nie oszacowano	234,00	127,00	0,00	-
17	Edukacja pod kątem uświadamiania mieszkańców o istnieniu OZE i możliwości ich wykorzystania	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych kampaniami edukacyjnymi [osoba/rok] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	nie oszacowano	0,00	0,00	0,00	-
18	Realizacja planów edukacyjnych dla szkół z zakresu OZE	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych kampaniami edukacyjnymi [osoba/rok] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	nie oszacowano	0,00	0,00	0,00	-
19	Uczestnictwo w ogólnopolskich bądź europejskich wydarzeniach związanych z oszczędzaniem energii bądź ochroną klimatu	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych kampaniami edukacyjnymi [osoba/rok] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	nie oszacowano	0,00	0,00	0,00	-
20	Promowanie zbiorów odpadów organicznych do wykorzystania na prywatnych obszarach zielonych (np. w ogródkach działkowych)	Urząd Miasta i Gminy Szamotuły	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych kampaniami edukacyjnymi [osoba/rok] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	nie oszacowano	0,00	0,00	0,00	-
<b>SUMA</b>									<b>1 750 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21	Monitorowanie jakości powietrza w Szamotulach	Kogeneracja Zachód SA Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu LO w Szamotulach	2017	2027	Planowane	nie	środki własne+środki zewnętrzne	1. Liczba założonych stacji pomiarowych [szt.] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	1 750 000,00	0,00	0,00	0,00	-
<b>SUMA</b>									<b>56 540 000,00</b>	<b>10 523,00</b>	<b>11 370,00</b>	<b>4 786,00</b>	<b>11 813,62</b>