



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
Harmonogram rzeczowo-finansowy - Miasto i Gmina Swarzędz														
2	L.p.	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 ₂ /rok]	Produkcja energii z OZE [MWh/rok]	Koszt efektu ekologicznego [PLN/Mg CO ₂]
Energetyka										85 910 640,00	14 637,16	8 584,46	1 244,00	43 779,58
5	1	Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. mikroinstalacji w oparciu o panele fotowoltaiczne	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W stanie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji fotowoltaicznych [kW] 2. Produkcja energii elektrycznej z instalacji OZE [MWh/rok]	1 200 000,00	0,00	156,00	193,00	7 692,31
6	2	Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. mikroinstalacji w oparciu o turbiny małej mocy.	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W stanie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji wiatrowych [kW] 2. Produkcja energii elektrycznej z instalacji OZE [MWh/rok]	3 000 000,00	0,00	854,00	1 051,00	3 512,88
7	3	Efektywna dystrybucja ciepła	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W stanie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość nowych przyłączy do sieci ciepłowniczej [szt.]	63 200 000,00	11 357,00	5 119,00	0,00	12 346,16
8	4	Monitoring zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W stanie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość zainstalowanych urządzeń pomiarowych [szt.]	nie oszacowano	211,99	172,14	0,00	-
9	5	Wsparcie w formie dotacji do wymiany przestarzałych pieców indywidualnych mieszkańców na bardziej efektywne	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W stanie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość wymienionych źródeł ciepła [szt.]	110 000,00	799,67	441,32	0,00	249,25
10	6	Modernizacja w zakresie wymiany źródeł światła o wysokim poborze mocy (rtęciowe, sodowe) na oświetlenie uliczne energooszczędne (metalohalogenkowe i LED) obejmującą dostosowanie infrastruktury	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W stanie realizacji	tak, 1.3.2.2	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość i moc wymienionych źródeł światła [kW] 2. Moc zainstalowanego energooszczędnego oświetlenia [kW]	9 200 320,00	1 134,25	921,00	0,00	9 989,49
Budownictwo i gospodarstwa domowe										34 180 247,08	9 611,29	3 051,26	0,00	175 032,04
12	7	Termomodernizacja i modernizacja energetyczna budynków	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W stanie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnia użytkowa budynków poddanych kompleksowej termomodernizacji [m ²] 2. Moc zmodernizowanych systemów grzewczych [kW]	26 000 000,00	6 081,79	1 808,53	0,00	14 376,32
13	8	Wymiana oświetlenia wewnętrznego, sprzętu RTV, ITC i AGD	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W stanie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość wymienionych źródeł światła [szt.] 2. Moc zainstalowanego energooszczędnego oświetlenia [kW]	nie oszacowano	691,90	561,82	0,00	-
14	9	Modernizacja i rozbudowa bazy sportowo- turystycznej SCSiR (korty, pływalnia i kąpielisko miejskie) – Wzrost dostępności mieszkańców do obiektów sportowych	Gmina Swarzędz	2012	2017	W stanie realizacji	tak, zadanie 1.3.2.12	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość obiektów sportowych [szt.]	2 525 000,00	257,00	61,00	0,00	41 393,44
15	10	Modernizacja saun, monitoringu i kępielni pływalni „Wodny Raj” – Poparwa warunków technicznych i sanitarnych - Swarzędzkie Centrum Sportu i Rekreacji	Gmina Swarzędz	2016	2017	Plan	tak, zadanie 1.3.2.13	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość obiektów technicznych i sanitarnych [szt.]	400 000,00	pośrednie	pośrednie	0,00	-
16	11	Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Kobylnicy	Gmina Swarzędz	2014	2016	W stanie realizacji	tak, zadanie 1.3.2.32	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość obiektów technicznych i sanitarnych [szt.]	3 500 000,00	831,00	197,00	0,00	17 766,50
17	12	Renowacja oraz termomodernizacja budynków mieszkalnych	miejsowość Uzarzewo	2016	2016	Plan	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość termomodernizowanych budynków [szt.] 2. Powierzchnia ocieplonych ścian i dachu [m ²] 3. Moc zainstalowanego energooszczędnego oświetlenia [kW]	163 500,00	38,00	9,00	0,00	18 166,67
18	13	Wymiana pieca grzejnego, zasilającego budynek mieszkalny i zakład produkcyjny	miejsowość Gruszczyn	2018	2018	Plan	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość wymienionych pieców [szt.]	30 000,00	11,20	2,97	0,00	10 101,01
19	14	Termoizolacja obiektu firmowego na terenie Swarzędza przy ul. Rzemieslniczej 16 oraz instalacja małej turbiny wiatrowej o mocy do 2 kW oraz ogniw fotowoltaicznych o mocy do 5 kW	miejsowość Swarzędz	2015	2016	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnia budynku poddanego termoizolacji [m ²] 2. Ilość turbin wiatrowych [szt.] 3. Moc zainstalowanych turbin wiatrowych [kW] 4. Ilość zausnatwoanych ogniw fotowoltaicznych [szt.] 5. Moc zainstalowanej instalacji ogniw fotowoltaicznych [kW]	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	0,00	-
20	15	Ocieplenie zewnętrzne ścian budynków znajdujących się przy ul. Wrzesińskiej 41	miejsowość Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnia ścian poddanych ociepleniu [m ²]	79 950,00	164,00	39,00	0,00	2 050,00
21	16	Ocieplenie dachu budynków wełna mineralną +montaż papy termoizolacyjnej lub blachy trapezowej	miejsowość Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnia dachu poddanego ociepleniu [m ²]	359 700,00	76,00	18,00	0,00	19 983,33
22	17	Montaż ogrzewania w halach budynków – ogrzewanie wodno-gazowe +piec gazowy	miejsowość Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość instalacji ogrzewania wodno-gazowych [szt.] 2. Ilość zamonotwanych pieców gazowych [szt.]	185 000,00	22,40	5,94	0,00	31 144,78
23	18	Termomodernizacja budynków firmy „Maks” s.c. w Swarzędzu	miejsowość Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnie ocieplonych ścian [m ²] 2. Ilość zamonotwanych pieców gazowych [szt.]	263 700,00	76,00	18,00	0,00	14 650,00
24	19	Termomodernizacja budynku – siedziby firmy Garte Sp. z o.o.	miejsowość Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnie ocieplonych ścian i dachów [m ²] 2. Ilość wymienionych okien [szt.] 3. Ilość zainstalowanych zestawów kolektorów słonecznych [szt.] 4. Moc zainstalowanych zestawów kolektorów słonecznych [kW]	45 000,00	32,00	9,00	0,00	5 000,00



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 ₂ /rok]	Produkcja energii z OZE [MWh/rok]	Koszt efektu ekologicznego [PLN/Mg CO ₂]
20	Termomodernizacja budynku firmy PIÓREX	miejsowość Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnie ocieplonych ścian i dachów [m ²] 2. Ilość wymienionych okien [szt]	500 000,00	nie oszacowano	nie oszacowano	0,00	-
21	Termomodernizacja zakładu stolarskiego Wywórni Mebli inż. Zbigniewa Kucharskiego	miejsowość Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnie ocieplonych ścian i dachów [m ²] 2. Ilość wymienionych okien [szt]	128 397,08	1 330,00	321,00	0,00	399,99
Transport									38 550 000,00	8 848,00	2 374,00	125,00	44 962,25
22	Przebudowa nawierzchni istniejących dróg	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	tak, zadania: 1.3.2.15; 1.3.2.17; 1.3.2.18; 1.3.2.19; 1.3.2.20; 1.3.2.21; 1.3.2.22; 1.3.2.23; 1.3.2.26; 1.3.2.24; 1.3.2.25; 1.3.2.27; 1.3.2.29; 1.3.2.28; 1.3.2.7	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Długość zmodernizowanych odcinków dróg [km]	30 000 000,00	3 978,00	1 024,00	0,00	29 296,88
23	Wymiana taboru komunikacji publicznej na pojazdy bardziej efektywne energetycznie	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość wymienionych pojazdów autobusowych na bardziej efektywne energetycznie [szt.]	6 500 000,00	2 760,00	710,00	0,00	9 154,93
24	Wprowadzenie niskoemisyjnych zamówień publicznych w obszarze transportu publicznego oraz floty pojazdów służbowych gminy	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość nowych niskoemisyjnych pojazdów [szt.] 2. Liczba zrealizowanych zamówień publicznych w obszarze transportu [szt.]	600 000,00	420,00	205,00	125,00	2 926,83
25	Budowa ścieżek rowerowych i ich oznakowanie	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	tak, zadanie 1.3.2.1	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Długość wybudowanych ścieżek rowerowych/spacerowych [km]	1 050 000,00	1 138,00	293,00	0,00	3 583,62
26	Wymiana środków transportu P.P.H.U. ZENSO	miejsowość Gruszczyń	2017	2017	Plan	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość zakupionych samochodów dostawczych [szt.]	310 000,00	nie oszacowano	nie oszacowano	0,00	-
27	Wymiana środków transportu firmy „Maks” s.c.	Miasto i Gmina Swarzędz	2016	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość zakupionych samochodów ciężarowych [szt.]	90 000,00	nie oszacowano	nie oszacowano	0,00	-
28	Zakup nowego autokaru firmy „Factorytrans Maciej Buda”	Miasto i Gmina Swarzędz	2016	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość zakupionych samochodów ciężarowych [szt.]	600 000 - 900 000,00	552,00	142,00	0,00	4 225,35 - 6 338,03
Lasy i tereny zielone									420 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	Pielęgnacja i uswanie drzew	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnia nowych nasadzeń [ha] 2. Ilość usuniętych drzew [szt.]	420 000,00	-	pośrednie	-	-
Przemysł									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodarka odpadami									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Edukacja i dialog społeczny									1 616 590,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Edukacja ekologiczna	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych kampaniami edukacyjnymi [osoba] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	775 590,00	pośrednie	pośrednie	-	-
31	Edukacja pod kątem uświadamiania mieszkańców o istnieniu OZE i możliwości ich wykorzystania	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych kampaniami edukacyjnymi [osoba] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	791 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-
32	Uczestnictwo w wydarzeniach związanych z oszczędzaniem energii bądź ochroną klimatu	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość osób biorąca udział w akcjach edukacyjnych [osoba/rok] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	50 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-
33	Wyszukiwanie i promocja dobrych praktyk na obszarze gminy	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość wprowadzonych dobrych praktyk [szt.]	-	pośrednie	pośrednie	-	-
34	Wyszukiwanie i promocja dobrych praktyk na obszarze gminy	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość wprowadzonych dobrych praktyk [szt.]	-	pośrednie	pośrednie	-	-
35	Wsparcie lokalnych NGO zajmujących się ochroną środowiska w celu promocji idei gospodarki niskoemisyjnej	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość organizacji włączonych w działania promocyjne i informacyjne [szt.]	-	pośrednie	pośrednie	-	-
Administracja publiczna									240 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	Wprowadzenie rozwiązań typu e-urząd, dzięki którym ograniczone zostaną osobiste wizyty w urzędach	Miasto i Gmina Swarzędz	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	Środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość osób korzystająca z systemu e-urząd [osoba/rok]	240 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-
SUMA									160 917 477,08	33 096,45	14 009,72	1 369,00	263 773,87