

**Harmonogram rzeczowo-finansowy - Gmina Czerwonak**

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 <sub>2</sub> /rok]	Produkcja energii z OZE [MWh/rok]	Koszt efektu ekologicznego [PLN/Mg CO <sub>2</sub> ]	
<b>Energetyka</b>										<b>24 000 000,00</b>	<b>6 979,00</b>	<b>3 306,00</b>	<b>3 636,00</b>	<b>11 186,89</b>
1	Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. elektrowni wiatrowych	gmina Czerwonak	2016	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji wiatrowych [kW] 2. Produkcja energii elektrycznej z instalacji OZE [MW/rok]	9 000 000,00	0,00	2 561,00	3 154,00	3 514,25	
2	Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. modułów fotowoltaicznych „PV”	gmina Czerwonak	2016	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji fotowoltaicznych [kWp] 2. Produkcja energii elektrycznej z systemów fotowoltaicznych [MW/rok]	3 000 000,00	0,00	391,00	482,00	7 672,63	
3	Wymiana i modernizacja oświetlenia ulicznego	gmina Czerwonak	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Moc zainstalowanego energooszczędnego oświetlenia [kW]	800 000,00	579,00	354,00	0,00	2 259,89	
4	Zwiększenie produkcji energii elektrycznej poprzez budowę instalacji fotowoltaicznej wraz z	Aquanet S.A., Koziegłowy ul.	2015	2017	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość zainstalowanych instalacji OZE [szt.] 2. Moc zainstalowanych instalacji OZE [MW]	12 000 000,00	6 400,00	-	-	-	
<b>Budownictwo i gospodarstwa domowe</b>										<b>9 023 000,00</b>	<b>2 833,00</b>	<b>1 702,00</b>	<b>97,00</b>	<b>47 976,43</b>
4	Termomodernizacja i modernizacja energetyczna budynków	gmina Czerwonak CZTBS	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]	5 300 000,00	316,00	117,00	0,00	45 299,15	
5	Wymiana oświetlenia wewnętrznego, sprzętu RTV, ITC i AGD	gmina Czerwonak	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość i moc wymienionych źródeł światła [kW] 2. Moc zainstalowanego energooszczędnego oświetlenia [kW] 3. Ilość zużytej energii elektrycznej [kWh]	140 000,00	303,00	246,00	0,00	569,11	
6	Wymiana stolarki okiennej w budynkach podlegających gminie	gmina Czerwonak	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba budynków, w których wymieniono stolarkę okienną [szt./rok]	30 000,00	345,00	276,00	0,00	108,70	
7	Wymiana systemu ogrzewania, w tym m.in. pieców i kotłów w budynkach podlegających gminie	gmina Czerwonak	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Moc zmodernizowanych systemów grzewczych [kW] 2. Ilość wymienionych źródeł ciepła [szt.]	nie oszacowano	1 025,00	676,00	0,00	nie oszacowano	
8	Sala widowiskowa w Koziegłowach wraz z odzyskiem ciepła z wód odprowadzanych z pływalni do kanalizacji	gmina Czerwonak	2015	2015	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość odzyskanego ciepła [kW]	93 000,00	228,00	102,00	97,00	911,76	
9	Rozbudowa i modernizacja gminnych placówek oświatowych	gmina Czerwonak	2015	2020	W trakcie realizacji	tak-nr1.2.3.8	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba wybudowanych/zmodernizowanych placówek oświatowych [szt.]	310 000,00	616,00	285,00	0,00	1 087,72	
<b>Transport</b>										<b>38 040 000,00</b>	<b>4 798,00</b>	<b>1 204,00</b>	<b>0,00</b>	<b>116 476,36</b>
13	Budowa i modernizacja dróg na terenie gminy Czerwonak	gmina Czerwonak	2013	2017	W trakcie realizacji	tak-nr: 1.3.2.2	środki własne, środki zewnętrzne	1. Długość nowowybudowanych/zmodernizowanych odcinków dróg [km]	24 850 000,00	1 950,00	472,00	0,00	52 648,31	
14	Rozwój systemu ścieżek rowerowych oraz spacerowych w gminie Czerwonak	gmina Czerwonak	2014	2016	W trakcie realizacji	tak – nr: 1.3.2.5	środki własne, środki zewnętrzne	1. Długość wybudowanych ścieżek rowerowych [km] 2. Długość wybudowanych ścieżek spacerowych [km]	1 000 000,00	1 974,00	507,00	0,00	1 972,39	
15	Rewitalizacja dworców kolejowych i terenów przyległych wzdłuż linii kolejowej nr 356 Poznań-	gmina Czerwonak	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba zrewitalizowanych dworców kolejowych [szt.] 2. Powierzchnia zrewitalizowanych terenów wokół dworców kolejowych [m2]	0,00	514,00	128,00	0,00	0,00	
10	Modernizacja taboru samochodowego EKO-TOM	EKO-TOM Turgula Sp. J. Bolesława ul.	2016	2020	Planowane	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba zmodernizowanych samochodów [szt.]	3 150 000,00	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	
11	Modernizacja taboru samochodowego PKT ORDO	Friebe, Czerwonak ul.	2016	2020	Planowane	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba zmodernizowanych samochodów [szt.]	3 040 000,00	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	
12	Zakup autobusów niskoemisyjnych	P.W. Transkoni Sp. z o.o. ul. Piaskowa 1	2016	2020	Planowane	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba zakupionych autobusów [szt.]	6 000 000,00	360,00	97,00	nie oszacowano	61 855,67	
<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>4 000 000,00</b>	<b>2 592,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16	Wybudowanie turbiny ORC na terenie Centralnej Oczyszczalni Ścieków Koziegłowy	Aquanet S.A., Koziegłowy ul.	2015	2017	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość zamontowanych turbin ORC [szt.]	4 000 000,00	2 592,00	-	-	-	
<b>Edukacja i dialog społeczny</b>										<b>0,00</b>	<b>953,00</b>	<b>468,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17	Edukacja ekologiczna	Urząd Gminy Czerwonak	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	953,00	468,00	0,00	nie oszacowano	
<b>Administracja publiczna</b>										<b>25 557,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	Badania powietrza atmosferycznego w dwóch punktach pomiarowych na terenie Koziegłów	Urząd Gminy Czerwonak	2014	2015	W trakcie realizacji	tak – nr: 1.3.1.2	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba punktów pomiarowych jakości powietrza [szt.]	25 557,48	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>SUMA</b>										<b>75 088 557,48</b>	<b>18 155,00</b>	<b>6 680,00</b>	<b>3 733,00</b>	<b>175 639,68</b>