



Harmonogram rzeczowo-finansowy - Gmina Murowana Goślina

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										8 200 000,00	0,00	1 970,00	2 402,00	6 399,55
1	Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. modułów fotowoltaicznych „PV”	Gmina Murowana Goślina, inwestorzy prywatni	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki prywatne, środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji fotowoltaicznych [kWp] 2. Produkcja energii elektrycznej z systemów fotowoltaicznych [MW/rok]	2 400 000,00	-	832,00	1 000,00	2 884,62	
2	Instalowanie odnawialnych źródeł energii tj. elektrowni wiatrowych	Gmina Murowana Goślina, inwestorzy prywatni	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki prywatne, środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji wiatrowych [kW] 2. Produkcja energii elektrycznej z instalacji OZE [MW/rok]	4 000 000,00	-	1 138,00	1 402,00	3 514,94	
3	Budowa źródeł ciepła w oparciu o kogenerację i trigenerację	Gmina Murowana Goślina, inwestorzy prywatni	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki prywatne, środki zewnętrzne	1. Moc zainstalowanych źródeł kogeneracyjnych [kW] 2. Moc zainstalowanych źródeł trigeneracyjnych [kW]	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	
4	Podłączenie kolejnych obszarów do sieci ciepłowniczej (i potencjalnie zintegrowanie z podłączeniem do sieci kanalizacyjnej w celu obniżenia kosztów inwestycji)	Gmina Murowana Goślina, inwestorzy prywatni	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki prywatne, środki zewnętrzne	1. Długość wybudowanej/przebudowanej sieci ciepłowniczej [km] 2. Zapotrzebowanie na moc nowych odbiorców ciepła sieciowego [MW] 3. Moc zlikwidowanych indywidualnych źródeł ciepła [kW]	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	
5	Efektywna dystrybucja ciepła (podłączanie nowych odbiorców ciepła)	PRESSTERM Sp. z o.o.	2014	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba nowych odbiorców ciepła [osoba]	1 800 000,00	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	nie oszacowano	
Budownictwo i gospodarstwa domowe										1 500 000,00	2 255,75	801,35	0,00	3 638,78
6	Termomodernizacja i modernizacja energetyczna budynków	Gmina Murowana Goślina, inwestorzy prywatni	2016	2018	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnia użytkowa budynków poddanych kompleksowej termomodernizacji [m ²] 2. Moc zmodernizowanych systemów grzewczych [kW]	1 200 000,00	1 845,27	548,72	-	2 186,91	
7	Monitoring zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej	Gmina Murowana Goślina	2017	2021	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość zamontowanych urządzeń pomiarowych [szt.]	nie oszacowano	6,00	5,00	-	nie oszacowano	
8	Wymiana oświetlenia wewnętrzznego, sprzętu RTV, ITC i AGD	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	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 [MWh]	nie oszacowano	10,00	8,00	-	nie oszacowano	
9	Budowa oświetlenia ulicznego energooszczędnego (metalohalogenkowe i LED)	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość i moc wymienionych źródeł światła [szt., kW] 2. Moc zainstalowanego oświetlenia LED [kW] 3. Moc wymienionych pkt świetlnych z lampami rtęciowymi [kW] 4. Moc wymienionych pkt świetlnych z lampami sodowymi [kW]	300 000,00	254,48	206,63	-	1 451,87	
10	Optymalizacja posadowienia nowych budynków w celu maksymalnego wykorzystania warunków atmosferycznych	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnia użytkowa nowych budynków o standardzie energooszczędnym [m ²]	nie oszacowano	140,00	33,00	-	nie oszacowano	
Transport										8 200 000,00	667,00	173,00	0,00	19 607,84
11	Modernizacja nawierzchni istniejących dróg, budowa dodatkowych pasów ruchu w miejscach o największym natężeniu ruchu, rozbudowa rond	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Długość nowych/zmodernizowanych odcinków dróg [km]	7 200 000,00	pośredni	pośredni	-	-	
12	Modernizacja i budowa ścieżek rowerowych oraz ścieżek dla pieszych	Gmina Murowana Goślina	2016	2021	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Długość nowych/zmodernizowanych ścieżek rowerowych [km] 2. Długość nowych/zmodernizowanych ścieżek dla pieszych [km]	1 000 000,00	199,00	51,00	-	19 607,84	
13	Przyjazna komunikacja miejska - zwiększenie atrakcyjności podróży komunikacją miejską (więcej przystanków, większa częstotliwość kursowania, etc.)	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość zmodernizowanych dworców i terenów przydworcowych [szt.] 2. Liczba nowych/zmodernizowanych przystanków [szt.] 3. Liczba pojazdów obsługujących nowe połączenia – autobusy [szt.]	nie oszacowano	468,00	122,00	-	nie oszacowano	
14	Zapewnienie odpowiednich warunków rozwoju dla transportu pieszego, rowerowego i komunikacji publicznej	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Długość nowych/zmodernizowanych ścieżek rowerowych [km] 2. Długość nowych/zmodernizowanych ścieżek dla pieszych [km] 3. Liczba wdrożonych innowacji z zakresu transportu publicznego [szt.]	nie oszacowano	pośredni	pośredni	-	nie oszacowano	
Lasy i tereny zielone										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Przemysł										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gospodarka odpadami										7 500,00	5 305,83	4 308,34	0,00	0,00



15	Modernizacja instalacji odzysku biogazu ze składowisk odpadów komunalnych	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość pozyskanego biogazu [m ³]	nie oszacowano	5 305,83	4 308,34	-	nie oszacowano
16	Promowanie zbiorów odpadów organicznych do wykorzystania na prywatnych obszarach zielonych (np. w ogródkach działkowych)	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość przeprowadzonych akcji promocyjnych [szt.] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów promocyjnych [szt.]	2 500,00	pośredni	pośredni	-	-
17	Kampanie z zachętami finansowymi dot. segregacji odpadów	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość osób objętych kampanią [osoba]	5 000,00	pośredni	pośredni	-	-
Edukacja i dialog społeczny									359 230,00	42,00	36,00	0,00	7 868,64
18	Realizacja planów edukacyjnych dla szkół z zakresu OZE	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba osób objęta programem [osoba] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	25 959,00	pośredni	pośredni	-	-
19	Uczestnictwo w ogólnoswiatowych bądź europejskich wydarzeniach związanych z oszczędzaniem energii bądź ochroną klimatu (np. Dni Ziemi, Dzień bez samochodu)	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba osób uczestnicząca w wydarzeniach edukacyjnych [osoba]	50 000,00	pośredni	pośredni	-	-
20	Wyszukiwanie i promocja dobrych praktyk na obszarze gminy	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość rozwiązań zaliczonych do dobrych praktyk [szt.]	nie oszacowano	pośredni	pośredni	-	nie oszacowano
21	Wsparcie lokalnych NGO zajmujących się ochroną środowiska w celu promocji idei gospodarki niskoemisyjnej	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość przeprowadzonych kampanii i kursów [szt.] 2. Liczba uczestników przeprowadzonych kampanii i kursów [osoba]	nie oszacowano	pośredni	pośredni	-	nie oszacowano
22	Edukacja ekologiczna	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych kampaniami edukacyjnymi [osoba] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	283 271,00	42,00	36,00	-	7 868,64
Administracja publiczna									5 000,00	518,00	295,00	0,00	0,00
23	Wprowadzenie rozwiązań typu e-urząd, dzięki którym ograniczone zostaną osobiste wizyty w urzędach	Gmina Murowana Goślina	2015	2021	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba jednostek objętych systemem e-urząd [szt.]	5 000,00	pośredni	pośredni	-	-
24	Wprowadzenie wymogów w zakresie nowego budownictwa na cele użyt. publ. (w kierunku budynków zeroenergetycznych lub plusenergetycznych)	Gmina Murowana Goślina	2016	2021	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnia użytkowa nowych budynków o standardzie zeroenergetycznym lub plusenergetycznym [m ²]	nie oszacowano	pośredni	pośredni	-	nie oszacowano
25	Wprowadzenie wymogów w zakresie nowego budownictwa wielorodzinnego na obszarze gminy	Gmina Murowana Goślina	2016	2021	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Powierzchnia użytkowa nowych budynków spełniająca nowe wymogi [m ²]	nie oszacowano	pośredni	pośredni	-	nie oszacowano
26	Wprowadzenie systemu zarządzania energią w budynkach użyt. publ. i urządzeniach komunalnych	Gmina Murowana Goślina	2017	2021	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Liczba systemów zainstalowanych w budynkach [szt.]	nie oszacowano	6,00	5,00	-	nie oszacowano
27	Wsparcie w formie dotacji do wymiany przestarzałych pieców indywidualnych mieszkańców na bardziej efektywne	Gmina Murowana Goślina	2017	2021	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość wymienionych źródeł ciepła [szt.]	nie oszacowano	512,00	290,00	-	nie oszacowano
SUMA									18 271 730,00	8 788,58	7 583,69	2 402,00	37 514,81