



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						Ograniczenia zużycia energii [MWh/rok]	Ograniczenie emisji [Mg CO ₂ /rok]	Produkcja energii z OZE [MWh/rok]	Koszt efektu ekologicznego [PLN/Mg CO ₂]
Energetyka									25 350 000,00	12 370,85	11 286,40	1 895,00	120 194,26
1	Budowa elektrowni wiatrowych	Gmina Oborniki, podmioty gospodarcze, osoby prywatne	2015	2020	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]	1 500 000,00	0,00	427,00	526,00	3 512,88
2	Budowa elektrowni fotowoltaicznych	Gmina Oborniki, podmioty gospodarcze, osoby prywatne	2015	2020	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]	1 800 000,00	0,00	235,00	289,00	7 659,57
3	Budowa farmy baterii fotowoltaicznych	PWiK w Obornikach Sp. z o.o.	2016	2022	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji fotowoltaicznych [kWp] 2. Produkcja energii elektrycznej z systemów fotowoltaicznych [MW/rok]	5 000 000,00	0,00	700,00	850,00	7 142,86
4	Rozbudowa małej elektrowni wodnej na rzece Wełnie w Kowanówku	PWiK w Obornikach Sp. z o.o.	2016	2022	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Produkcja energii elektrycznej z instalacji OZE [MW/rok]	1 500 000,00	0,00	190,00	230,00	7 894,74
5	Wsparcie w formie dotacji do zakupu i montażu systemów OZE dla mieszkańców Gminy	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Łączna moc zainstalowanych instalacji OZE [kWp] 2. Produkcja energii elektrycznej z instalacji OZE [MW/rok] 3. Liczba mieszkańców korzystających z dofinansowania [osoba]	750 000,00	pośrednie	pośrednie	pośrednie	-
6	Wsparcie w formie doradztwa dla MŚP w celu dopasowania działań podnoszących efektywność energetyczną w firmach	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Liczba osób korzystająca z doradztwa [osoba] 2. Liczba opracowanych i wydrukowanych materiałów edukacyjnych [szt.]	500 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-
7	Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne wraz z dostosowaniem infrastruktury	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	tak	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość i moc wymienionych źródeł światła [kW] 2. Moc zainstalowanego energooszczędnego oświetlenia [kW]	1 000 000,00	11 546,75	9 376,00	0,00	106,66
8	Budowa układu kogeneracji w obiekcie Centrum Rekreacji Oborniki	Gmina Oborniki	2016	2022	Plan	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Moc zainstalowanych źródeł kogeneracyjnych [kW]	2 000 000,00	600,00	280,00	0,00	7 142,86
9	Podłączenie kolejnych obszarów do sieci ciepłowniczej	Gmina Oborniki; Powiat Obornicki; PEC Oborniki; PWiK Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, 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]	6 800 000,00	224,10	78,40	-	86 734,69
10	Budowa źródeł ciepła w oparciu o kogenerację i trigenerację	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Moc zainstalowanych źródeł kogeneracyjnych [kW] 2. Moc zainstalowanych źródeł trigeneracyjnych [kW]	4 500 000,00	nie oszacowano	nie oszacowano	-	-
Budownictwo i gospodarstwa domowe									48 560 000,00	4 236,10	9 815,40	0,00	93 661,00
11	Kompleksowa Modernizacja Systemu Ciepłego Gminy Oborniki	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.; Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Długość zmodernizowanych sieci przesyłowych [km] 2. Ilość nowych przyłączy do sieci ciepłowniczych [szt.]	24 600 000,00	nie oszacowano	nie oszacowano	-	-
12	Rozbudowa Źródła Ciepła Kotłowni K-1 i K-4 o Układ Kogeneracyjny Zasilany Paliwem Gazowym	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.; Gmina Oborniki	2016	2019	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość wytworzonej energii z układów kogeneracyjnych [MWh]	14 760 000,00	1 648,00	9 000,00	-	1 640,00
13	Podłączenie kolejnych obszarów do sieci ciepłowniczej (i potencjalne zintegrowanie z podłączeniem do sieci kanalizacyjnej w celu obniżenia kosztów inwestycji)	Gmina Oborniki, Powiat Obornicki, PEC Oborniki, PWiK Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, 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]	6 800 000,00	224,10	78,40	-	86 734,69



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]
14	Termomodernizacja i modernizacja energetyczna budynków	Gmina Oborniki, Obornicka Spółdzielnia Mieszkaniowa, Podmioty Gospodarcze, Wspólnoty mieszkaniowe, osoby prywatne	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki prywatne, środki zewnętrzne	1. Moc zmodernizowanych systemów grzewczych [kW] 2. Powierzchnia użytkowa budynków poddanych kompleksowej termomodernizacji [m ²]	2 000 000,00	1 658,00	493,00	-	4 056,80
15	Wprowadzenie systemu zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej i urządzeniach komunalnych (np. wodociągi, oczyszczalnie ścieków)	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość zamontowanych urządzeń pomiarowych [szt.]	100 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-
16	Wprowadzenie wymogów w zakresie nowego budownictwa na cele użyteczności publicznej (w kierunku zero energetycznych lub plus energetycznych)	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość budynków spełniających wymogi w zakresie nowego budownictwa [szt.]	-	pośrednie	pośrednie	-	-
17	Wsparcie w formie dotacji do wymiany przestarzałych pieców indywidualnych mieszkańców na bardziej efektywne	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość przyznanych dotacji na wymianę przestarzałych pieców [szt.]	300 000,00	706,00	244,00	-	1 229,51
Transport									40 359 334,32	2 641,00	680,00	0,00	244 562,44
18	Budowa i modernizacja nawierzchni istniejących dróg, budowa dodatkowych pasów ruchu w miejscach o największym natężeniu, rozbudowa rond	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Długość nowych/zmodernizowanych odcinków dróg [km]	4 849 334,32	195,00	50,00	-	96 986,69
19	Modernizacja i budowa ścieżek rowerowych oraz ścieżek dla pieszych	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Długość nowych/zmodernizowanych ścieżek rowerowych [km] 2. Długość wybudowanych ścieżek spacerowych [km]	6 000 000,00	841,00	216,00	-	27 777,78
20	Budowa zintegrowanych punktów przesiadkowych	Gmina Oborniki	2016	2020	Plan	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość nowych punktów przesiadkowych [szt.]	8 000 000,00	382,00	99,00	-	80 808,08
21	Zakup taboru komunikacji publicznej na pojazdy bardziej efektywne energetycznie	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne, środki zewnętrzne	1. Ilość nowych pojazdów komunikacji publicznej [szt.]	14 400 000,00	nie oszacowano	nie oszacowano	-	-
22	Przyjazna komunikacja miejska	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość nowych przystanków [szt.] 2. Ilość nowych połączeń komunikacji publicznej [szt.]	1 110 000,00	382,00	99,00	-	11 212,12
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									8 000 000,00	2 263,80	1 838,20	0,00	4 352,08
23	Prowadzenie wspólnej polityki odpadowej w ramach Aglomeracji Poznańskiej	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość podpisanych umów regulujących system gospodarowania odpadami [szt.]	-	pośrednie	pośrednie	-	-
24	Recycling odpadów	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	-	pośrednie	pośrednie	-	-
25	Budowa instalacji odzysku biogazu ze składowisk odpadów komunalnych	Gmina Oborniki	2015	2020	Plan	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość pozyskiwanego biogazu [m ³]	8 000 000,00	2 263,80	1 838,20	-	4 352,08
Edukacja i dialog społeczny									305 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Uczestnictwo w ogólnoiwotowych bądź europejskich wydarzeniach związanych z oszczędzaniem energii bądź ochroną klimatu (np. Dzień Ziemi, Dzień bez samochodu)	Gmina Oborniki, organizacje pozarządowe	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, 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	-	-
27	Wyszukiwanie i promocja dobrych praktyk na obszarze gminy	Gmina Oborniki, organizacje pozarządowe	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość wprowadzonych dobrych praktyk [szt.]	5 500,00	pośrednie	pośrednie	-	-
28	Współpraca z firmami w zakresie popularyzacji OZE i efektów ich stosowania	Gmina Oborniki, organizacje pozarządowe	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość przedsiębiorstw objętych współpracą w zakresie popularyzacji OZE [szt.]	50 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-
29	Wsparcie lokalnych NGO zajmujących się ochroną środowiska	Gmina Oborniki, organizacje pozarządowe	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość organizacji włączonych w działania promocyjne i informacyjne [szt.]	50 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-

2	A	B	C	D		F	G	H	I	J	K				M	N
				Okres realizacji							Oczekiwane efekty realizacji działania					
3	L.p.	Działanie	Beneficjent	Początek	Koniec	Stan realizacji	WPF	Źródło finansowania	Wskaźniki monitorowania	Szacunkowy koszt realizacji działania [PLN]	Ograniczenie zużycia energii [MWh/rok]	Ograniczenie emisji [Mg CO ₂ /rok]	Produkcja energii z OZE [MWh/rok]	Koszt efektu ekologicznego [PLN/Mg CO ₂]		
40	30	Edukacja pod kątem uświadamiania mieszkańców o istnieniu OZE i możliwości ich wykorzystania	Gmina Oborniki, organizacje pozarządowe	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych działaniami informacyjno-edukacyjnymi [osoba]	100 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-		
41	31	Realizacja planów edukacyjnych dla szkół	Gmina Oborniki, organizacje pozarządowe	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Liczba osób objętych działaniami informacyjno-edukacyjnymi [osoba]	50 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-		
42	Administracja publiczna									650 000,00	145,00	174,60	0,00	0,00		
43	32	Wprowadzenie rozwiązań typu e-urząd	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość osób korzystająca z systemu e-urząd [osoba/rok]	150 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-		
44	33	Utworzenie stanowiska energetyka gminnego	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość utworzonych stanowisk energetyka gminnego [szt.]	500 000,00	pośrednie	pośrednie	-	-		
45	34	Wprowadzenie zrównoważonych zamówień publicznych (np. w obszarze urządzeń biurowych)	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Liczba zrealizowanych „Zielonych” zamówień publicznych [szt.]	-	145,00	174,60	-	-		
46	35	Wprowadzenie niskoemisyjnych zamówień publicznych w obszarze transportu publicznego oraz floty pojazdów służbowych gminy	Gmina Oborniki	2015	2020	W trakcie realizacji	nie	środki własne gminy, środki zewnętrzne	1. Ilość nowych bardziej efektywnych energetycznie pojazdów służbowych [szt.]	-	pośrednie	pośrednie	-	-		
47	SUMA									123 224 834,32	21 656,75	23 794,60	1 895,00	462 769,78		