



Raport z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Dębica za okres 2015-2020

na podstawie „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Dębica
na lata 2015-2020”, przyjętego uchwałą XVIII/178/2016 Rady Gminy Dębica z
dnia 30 marca 2016

Opracowanie na zlecenie:	Gmina Dębica ul. Stefana Batorego 13 39-200 Dębica
Wykonanie:	Pomorska Grupa Konsultingowa S.A. ul. Unii Lubelskiej 4c 85-059 Bydgoszcz

Spis treści

1	Dane początkowe.....	3
2	Założenia planu	3
2.1	Cele Planu wynikające z zaplanowanych działań.....	3
2.2	Wykaz planowanych działań	4
3	Realizacja.....	13
3.1	Stopień realizacji zadań.....	13
3.2	Osiągnięty wskaźnik rezultatu.....	24
4	Podsumowanie.....	33
4.1	Stopień realizacji działań.....	33
4.2	Zalecenia	33

1 Dane początkowe

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Dębica został przyjęty uchwałą nr XVIII/178/2016 Rady Gminy Dębica z dnia 30 marca 2016r. w sprawie przyjęcia do realizacji „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Dębica na lata 2015-2020”.

Tab. 1 Podsumowanie roku bazowego

Rok bazowy przyjęty w PGN	2014
Liczba mieszkańców jednostki w roku bazowym	25 197
Całkowite zużycie energii finalnej w roku bazowym [MWh]	214 624
Całkowita emisja CO ₂ w roku bazowym [Mg]	66 818
Całkowita produkcja OZE w roku bazowym [MWh]	Nie wyznaczono

2 Założenia planu

2.1 Cele Planu wynikające z zaplanowanych działań

Zakładane cele plany zostały przedstawione w tabeli poniżej:

Tab. 2 Cele Planu gospodarki niskoemisyjnej gminy Dębica na lata 2014-2020

	2014 (rok BEI)	2020	Redukcja/wzrost (w stosunku do BEI) [MWh]	Redukcja/wzrost (w stosunku do BEI) [%]
Zużycie energii finalnej [MWh]	214 624	202 293	12 331	5,75%
Energia pozyskana ze źródeł odnawialnych [MWh]	Brak wskazania		4 642,68	-
Emisja gazów cieplarnianych z obszarów objętych planem [Mg CO ₂]	66 818	62 831	3 987	5,97%

2.2 Wykaz planowanych działań

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Harmonogram planowany	Nakłady ogółem	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji
1.1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (6 budynków)	<p>Główne działania:</p> <p>a) docieplenie budynku sali gimnastycznej i komputerowej ZS w Stobiernej,</p> <p>b) instalacja solarna w budynku Zespołu Szkół w Zawadzie,</p> <p>c) termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Zawadzie,</p> <p>d) termomodernizacja budynku remizy OSP Pustków-Strachów,</p> <p>e) termomodernizacja budynku, roboty dotyczące instalacji c.o. i kotłowni – remiza OSP Krownice,</p> <p>f) termomodernizacja budynku, roboty dotyczące instalacji c.o. i kotłowni – remiza OSP Kozłów,</p> <p>g) termomodernizacja budynku remizy OSP - Brzeźnicka Wola.</p>	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2013-2015	1 473 551	887	191
1.2	Wymiana nieefektywnych kotłowni, modernizacja instalacji C.O. z zastosowaniem OZE w budynkach oświatowych	Działanie dotyczy 12 kotłowni w budynkach szkół w: Latoszynie (1), Podgrodziu (2), Gumniskach (1), Pustyni (2), Brzeźnicy (1), Paszcznie (1), Pustkowie Osiedlu (2)	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2016-2018	1 350 000	450	150

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Harmonogram planowany	Nakłady ogółem	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji
1.3	Termomodernizacja budynków OSP i gminnych	Działanie dotyczy budynków: - OSP Pustynia (wymiana okien, ocieplenie ścian, instalacja c.o.) - OSP Kochanówka (instalacja c.o. kotłownia) - OSP Pustków Strachów (instalacja c.o., kotłownia) - Głobikowa budynek B, - Stasiówka budynek B - Ośrodek zdrowia w Pustkowie – Wsi - Ośrodek zdrowia w Paszczyne	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2016-2018	1 500 000	320	90
1.4	Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Pustkowie Osiedlu (szkoła i internat)	Działanie dotyczy budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Pustkowie Osiedlu (budynek główny szkoły i internat).	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2017-2019	700 000	170	65
1.5	Kompleksowa termomodernizacja Biblioteki w Latoszynie	Działanie dotyczy budynku Biblioteki w Latoszynie	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2017-2019	350 000	100	35
1.6	Kompleksowa termomodernizacja budynku socjalnego nr 47 w Pustkowie Osiedlu	Działanie dotyczy budynku nr 47 w Pustkowie Osiedlu z 12 mieszkaniami socjalnymi.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2017-2019	400 000	180	50
1.7	Wsparcie w opracowaniu audytów energetycznych	Celem działania jest wsparcie mieszkańców gminy i przedsiębiorców w przygotowaniu indywidualnych inwestycji dotyczących modernizacji energetycznej budynków mieszkalnych i wykorzystywanych do działalności gospodarczej.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2017-2020	200 000	0	0
1.8	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i wymiana źródeł ciepła (projekt)	Projekt przewiduje wsparcie przez gminę (jako koordynatora) termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła w 50-100 budynkach mieszkalnych.	Koordinacja: Urząd Gminy Dębica Inwestorzy indywidualni (właściciele budynków, mieszkańcy, spółdzielnie i wspólnoty)	2018-2020	4 000 000	2500	800

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Harmonogram planowany	Nakłady ogółem	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji
	koordynowany przez gminę)		mieszkaniowe)				
1.9	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i wymiana źródeł ciepła (inwestycje indywidualne)	W Planie uwzględniono inwestycje mieszkańców i przedsiębiorców, które realizowane będą niezależnie od bezpośredniego wsparcia ze strony samorządu.	Inwestorzy indywidualni (właściciele budynków, mieszkańcy, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)	2015-2020	5 000 000	4500	1500
2.1	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne typu LED wraz z wprowadzeniem systemu smart lightning	Inwestycje polegać będzie na wymianie opraw oświetlenia ulicznego wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych – ok. 300 opraw - na oświetlenie z zastosowaniem diód LED	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2017-2018	500 000	40	25
3.1	Instalacja systemów energii odnawialnej na budynkach użyteczności publicznej oraz domach prywatnych na terenie gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wiśłoki - zakres dot. Gminy Dębica	Wsparciem objęte jest 375 gospodarstw domowych na terenie gminy. Zamontowane zostaną kolektory o pow. czynnej ok. 2000 m ² .	Koordinacja: Urząd Gminy Dębica Inwestorzy indywidualni (właściciele budynków, mieszkańcy, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)	2012-2015	4 281 000	2390	806

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Harmonogram planowany	Nakłady ogółem	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji
3.2	Montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach publicznych	W ramach działania proponuje się montaż na 5 wybranych obiektach publicznych instalacji fotowoltaicznych o mocy 10 kW każda.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2016-2018	350 000	50	17
3.3	Rozwój instalacji prosumenckich - przedsiębiorcy	Łączna moc zainstalowanych źródeł 160-200 kW.	Przedsiębiorstwa, Wsparcie: UG Dębica	2016-2020	1 000 000	143	48
3.4	Rozwój instalacji prosumenckich - mieszkańcy	a) projekt typu parasolowego: wsparcie przez gminę (jako koordynatora) instalacji OZE w 50-100 budynkach mieszkalnych. Preferowane będą prosumenckie instalacje fotowoltaiczne do 3 kW, mikroinstalacje wiatrowe lub pompy ciepła, pod warunkiem braku konfliktów społecznych i środowiskowych, kotłownie zasilane biomasą).	Koordinacja: Urząd Gminy Dębica Inwestorzy indywidualni	2016-2020	2 000 000	286	96
3.5	Wsparcie dla organizacji pozarządowych w zakresie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych	Projekt przewiduje budowę instalacji do wytwarzania energii o mocy do 40 kW.	Organizacje pozarządowe, Wsparcie: UG Dębica	2016-2018	1 200 000	195	66
4	Alternatywny dojazd do dróg serwisowych i powiatowych w Brzeźnicy i Paszcznie - budowa drogi dojazdowej w m. Brzeźnica, km 0+000,00 – 1+492,60	Budowa drogi na nowej trasie autobusowej w Gminie Dębica: dł.1492,6m, szer. pasa ruchu 3-3,5m, chodnika 2m, ciągu pieszo-rowerowego 3,5m, rowów krytych i odwodnienia; nawierzchnia z betonu asfaltowego – 10 681 m ² , budowa oświetlenia ulicznego, budowa i przebudowa zjazdów oraz zabezpieczenie	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2016-2018	5 000 000	90	30

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Harmonogram planowany	Nakłady ogółem	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji
		istniejącej infrastruktury technicznej.					
5	Cel strategiczny: realizacja idei wzorcowej roli sektora publicznego w zakresie oszczędnego gospodarowania energią	Realizacja celu obejmuje: 1) działania organizacyjne związane z optymalizacją zużycia energii w budynkach gminnych, 2) wprowadzenie kryteriów efektywności energetycznej w zamówieniach publicznych – ustanowienie i wdrożenie polityki uwzględniania kryteriów środowiskowych w procedurach przetargowych oraz nabywania produktów i usług, których negatywny wpływ na środowisko jest ograniczony.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: jednostki organizacyjne gminy	2015-2020	0		

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Harmonogram planowany	Nakłady ogółem	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji
6	Cel strategiczny: poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej	<p>Działania pozainwestycyjne – organizacyjne i promocyjne:</p> <p>1) uwzględnianie potrzeb zrównoważonego zaopatrzenia w energię i przesyłu energii przez teren gminy w studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy lub lokalizacji inwestycji celu publicznego,</p> <p>2) kształtowanie zagospodarowania przestrzennego gminy z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych i dostępności do sieci dystrybucji energii,</p> <p>3) wprowadzenie odpowiednich zapisów do ważnych dokumentów strategicznych, przede wszystkim do sporządzanych lub aktualizowanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i decyzji o warunkach zabudowy - warunków dotyczących zaopatrywania nowych budynków w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej emisji (tj. podłączanie do sieci ciepłnych, tam gdzie jest to możliwe, stosowanie kotłów gazowych, biomasy, ogrzewania elektrycznego oraz zastosowanie energii odnawialnej, zapewnienia „przewietrzania” terenów zabudowanych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów przekroczeń);</p> <p>4) zwrócenie szczególnej uwagi na możliwe konflikty społeczne i środowiskowe potencjalnych inwestycji w zakresie energetyki wiatrowej i związanej z wykorzystaniem biomasy, biogazu, energii z odpadów,</p>	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	2015-2020	0		

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Harmonogram planowany	Nakłady ogółem	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji
		<p>5) uwzględnienie elementów estetyki podczas prac termo renowacyjnych budynków</p> <p>6) bieżąca współpraca i konsultacje z samorządem Miasta Dębica oraz pozostałymi samorządami tworzącymi Miejski Obszar Funkcjonalny.</p>					

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Harmonogram planowany	Nakłady ogółem	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji
7	Realizacja działań edukacyjnych i promocyjnych w zakresie oszczędzania i efektywnego korzystania z energii	<p>Cel obejmuje realizację szeroko zakrojonych działań promocyjnych i edukacyjnych, które obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> - działania Centrum Edukacji Ekologicznej, - działalność w zakresie edukacji ekologicznej szkół, - w ramach działalności GOPS, - spotkania z mieszkańcami, - publikowanie materiałów informacyjnych, promocyjnych na stronie internetowej Urzędu gminy, BIP Gminy, - stworzenie zakładki dot. jakości powietrza i efektywności energetycznej, - ogłoszenia w formie tradycyjnej (tablica ogłoszeń, słupy ogłoszeniowe), - przekazywanie informacji nt. zasad ochrony powietrza za pośrednictwem szkół (programy dla uczniów, spotkania z rodzicami). 	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy i pozostałe jednostki organizacyjne gminy (szkoły, Centrum Edukacji Ekologicznej) Organizacje pozarządowe	2016	500 000		

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Harmonogram planowany	Nakłady ogółem	Roczna oszczędność energii	Roczne zmniejszenie emisji
8	Cel strategiczny 8: zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego odbiorców zlokalizowanych na terenie gminy	<p>Cel dotyczy działań pozainwestycyjnych, które obejmują:</p> <p>1) aktualizację Założeń do planu zaopatrzenia Gminy Dębica w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, przyjęta przez Radę Gminy Dębica w uchwale nr II/8/2014 z 11 grudnia 2014 r. – zadanie zrealizowane,</p> <p>2) monitorowanie uwzględnienia przez przedsiębiorstwa energetyczne (wytwórców energii, operatorów sieci dystrybucyjnej i przesyłowej) zadań wymienionych w założeniach w opracowywanych planach inwestycyjnych. Monitorowanie realizacji inwestycji.</p> <p>3) monitorowanie działań przedsiębiorców energetycznych w zakresie usuwania awarii i przerw w dostawach energii, w tym na podstawie sygnałów od mieszkańców,</p> <p>4) wsparcie administracyjne dla lokalnych inwestycji sieciowych przedsiębiorstw energetycznych, przedsiębiorstw i mieszkańców.</p>	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy Przedsiębiorstwa energetyczne (w tym: operatorzy sieci dystrybucyjnych energii elektrycznej i gazu)	2015-2020	0		
9	Cel strategiczny 9: monitorowanie emisji i jakości powietrza	<p>Działania pozainwestycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dążenie do utworzenia (przywrócenia) stacji monitoringu powietrza WIOŚ w Dębicy, - udostępnienie na stronie internetowej UG danych monitoringowych i prognoz jakości powietrza WIOŚ (umowa z WIOŚ), - współpraca Straży Gminnej z Policją w przypadku stwierdzenia spalania odpadów, wypalania traw i innych bezprawnych działań skutkujących pogorszeniem jakości powietrza. 	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy Współpraca: organizacje pozarządowe, WIOŚ, Policja, OSP i PSP w Dębicy.	2015-2020	0		

3 Realizacja

3.1 Stopień realizacji zadań

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
1.1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (6 budynków)	Główne działania: a) docieplenie budynku sali gimnastycznej i komputerowej ZS w Stobiernej, b) instalacja solarna w budynku Zespołu Szkół w Zawadzie, c) termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Zawadzie, d) termomodernizacja budynku remizy OSP Pustków-Strachów, e) termomodernizacja budynku, roboty dotyczące instalacji c.o. i kotłowni – remiza OSP Krownice, f) termomodernizacja budynku, roboty dotyczące instalacji c.o. i kotłowni – remiza OSP Kozłów, g) termomodernizacja budynku remizy OSP - Brzeźnicka Wola.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	Zrealizowano	1 500 000,00	719 726,35	6 szt.	Wykonano zgodnie z założeniami
1.2	Wymiana nieefektywnych kotłowni, modernizacja instalacji C.O. z	Działanie dotyczy 12 kotłowni w budynkach szkół w: Latoszynie (1), Podgrodziu (2), Gumniskach (1), Pustyni (2), Brzeźnicy (1), Paszcznie (1), Pustkowie	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	Zrealizowano częściowo	250 000,00	212 500,00	4 szt.	Wymieniono kotłownie w szkołach w: Latoszynie, Pustkowie-Osiedlu, Głobikowej, Stobiernej

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
	zastosowaniem OZE w budynkach oświatowych	Osiedlu (2)						
1.3	Termomodernizacja budynków OSP i gminnych	Działanie dotyczy budynków: - OSP Pustynia (wymiana okien, ocieplenie ścian, instalacja c.o.) - OSP Kochanówka (instalacja c.o. kotłownia) - OSP Pustków Strachów (instalacja c.o., kotłownia) - Głobikowa budynek B, - Stasiówka budynek B - Ośrodek zdrowia w Pustkowie – Wsi - Ośrodek zdrowia w Paszczynie	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	Zrealizowano	1 500 000	763 660,66	7 szt.	Wykonano zgodnie z założeniami
1.4	Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Pustkowie Osiedlu (szkoła i internat)	Działanie dotyczy budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Pustkowie Osiedlu (budynek główny szkoły i internat).	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	Nie zrealizowano	-	-	-	-
1.5	Kompleksowa termomodernizacja Biblioteki w Latoszynie	Działanie dotyczy budynku Biblioteki w Latoszynie	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	Nie zrealizowano	-	-	-	-

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
1.6	Kompleksowa termomodernizacja budynku socjalnego nr 47 w Pustkowie Osiedlu	Działanie dotyczy budynku nr 47 w Pustkowie Osiedlu z 12 mieszkaniami socjalnymi.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	Zrealizowano	690 250,00	396 943,11	1 szt.	Wykonano zgodnie z założeniami
1.7	Wsparcie w opracowaniu audytów energetycznych	Celem działania jest wsparcie mieszkańców gminy i przedsiębiorców w przygotowaniu indywidualnych inwestycji dotyczących modernizacji energetycznej budynków mieszkalnych i wykorzystywanych do działalności gospodarczej.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	Zrealizowano	0,00	NIE		W ramach zadania Gmina realizowała pomoc przy wypenianiu wniosków dotacyjnych.
1.8	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i wymiana źródeł ciepła (projekt koordynowany przez gminę)	Projekt przewiduje wsparcie przez gminę (jako koordynatora) termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła w 50-100 budynkach mieszkalnych.	Koordinacja: Urząd Gminy Dębica Inwestorzy indywidualni (właściciele budynków, mieszkańcy, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)	Zrealizowano	2 281 674,96	1 939 423,72	Wymiana kotłów na paliwo stałe w budynkach jednorodzinnych na kotły gazowe (140 szt.), kotły na biomasę (15 szt.).	„Poprawa jakości powietrza poprzez wymianę źródeł ciepła w domach prywatnych na terenie gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wisłoki – Projekt 3.3.1”. Zakres rzeczowy: Wymiana dotychczasowych źródeł ciepła (pieców, kotłów na paliwa stałe) na kotły gazowe, kotły na biomasę.
1.9	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i wymiana źródeł ciepła (inwestycje)	W Planie uwzględniono inwestycje mieszkańców i przedsiębiorców, które realizowane będą niezależnie od bezpośredniego wsparcia ze strony samorządu.	Inwestorzy indywidualni (właściciele budynków, mieszkańcy, spółdzielnie i wspólnoty)	Zrealizowano	4 800 000,00	1 920 000,00	96,00	Według danych WFOŚiGW "Czyste powietrze" wykonano termomodernizację 16 budynków, tym samym ekstrapolowano tę wartość na wszystkie lata Planu, szacowany koszt - 50 tys zł

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
	indywidualne)		mieszkaniowe)					
2.1	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne typu LED wraz z wprowadzeniem systemu smart lightning	Inwestycje polegać będzie na wymianie opraw oświetlenia ulicznego wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych – ok. 300 opraw - na oświetlenie z zastosowaniem diód LED	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	Zrealizowano	180 200,00	0,00	106szt.	Wymianę istniejących opraw na LED rozpoczęto w roku 2019: w 2019 r. wymieniono 53 szt. opraw, w 2020 r. - 53 szt. Koszt: 180 200 zł - środki własne
3.1	Instalacja systemów energii odnawialnej na budynkach użyteczności publicznej oraz domach prywatnych na terenie gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wisłoki - zakres dot. Gminy Dębica	Wsparciem objęte jest 375 gospodarstw domowych na terenie gminy. Zamontowane zostaną kolektory o pow. czynnej ok. 2000 m ² .	Koordynacja: Urząd Gminy Dębica Inwestorzy indywidualni (właściciele budynków, mieszkańcy, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)	Zrealizowano	14 261 000,00	10 780 000,00	Wsparciem objęto 718 gospodarstw domowych na terenie gminy oraz 7 budynków użyteczności publicznej, dodatkowo wykonano 689 szt. instalacji na budynkach jednorodzinnych.	Przygotowano dokumentację oraz zamontowano 718 szt. instalacji kolektorów słonecznych w gospodarstwach domowych oraz 7 szt. instalacji fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej, w ramach projektu: „Rozwój OZE – szansą na poprawę jakości życia mieszkańców Gmin Dębica i Iwierzycze” wykonano 689 szt. instalacji kolektorów słonecznych
3.2	Montaż instalacji fotowoltaicznych	W ramach działania proponuje się montaż na 5 wybranych obiektach	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna:	Zrealizowano	2 379 000,00	1 785 000,00	W ramach działania zamontowano	Przygotowano dokumentację oraz zamontowano 7 szt. instalacji fotowoltaicznych na budynkach

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
	nych na obiektach publicznych	publicznych instalacji fotowoltaicznych o mocy 10 kW każda.	Urząd Gminy				7 instalacji na budynkach użyteczności publicznej	użyteczności publicznej
3.3	Rozwój instalacji prosumenckich - przedsiębiorcy	Łączna moc zainstalowanych źródeł 160-200 kW.	Przedsiębiorstwa, Wsparcie: UG Dębica	Zrealizowano				
3.4	Rozwój instalacji prosumenckich - mieszkańcy	a) projekt typu parasolowego: wsparcie przez gminę (jako koordynatora) instalacji OZE w 50-100 budynkach mieszkalnych. Preferowane będą prosumenckie instalacje fotowoltaiczne do 3 kW, mikroinstalacje wiatrowe lub pompy ciepła, pod warunkiem braku konfliktów społecznych i środowiskowych, kotłownie zasilane biomasą).	Koordinacja: Urząd Gminy Dębica Inwestorzy indywidualni	Zrealizowano	34 465 680,00	6 365 000,00	W ramach działania wykonano 1267szt, o mocy 8616,50kW,	Łączna moc instalacji fotowoltaicznych wyniosła 1273szt, o mocy 8697,91kW, szacowany koszt to 4000zł/kW (ilość należy pomniejszyć o działanie na budynkach publicznych)
3.5	Wsparcie dla organizacji pozarządowych w zakresie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych	Projekt przewiduje budowę instalacji do wytwarzania energii o mocy do 40 kW.	Organizacje pozarządowe, Wsparcie: UG Dębica	Zrealizowano				
4	Alternatywn	Budowa drogi na nowej	Gmina Dębica,	Zrealizowano	2 736	dofinansowanie	1 492,6 m	Wybudowano drogę o długości

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
	y dojazd do dróg serwisowych i powiatowych w Brzeźnicy i Paszcznie - budowa drogi dojazdowej w m. Brzeźnica, km 0+000,00 – 1+492,60	trasie autobusowej w Gminie Dębica: dł.1492,6m, szer. pasa ruchu 3-3,5m, chodnika 2m, ciągu pieszo-rowerowego 3,5m, rowów krytych i odwodnienia; nawierzchnia z betonu asfaltowego – 10 681 m ² , budowa oświetlenia ulicznego, budowa i przebudowa zjazdów oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej.	jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy		869,40 zł	(50%): 1 326 349		1492,6 m, oświetlenie uliczne, wybudowano oraz przebudowano zjazdy oraz zabezpieczono istniejącą infrastrukturę techniczną.
5	Cel strategiczny: realizacja idei wzorcowej roli sektora publicznego w zakresie oszczędnej gospodarowania energią	Realizacja celu obejmuje: 1) działania organizacyjne związane z optymalizacją zużycia energii w budynkach gminnych, 2) wprowadzenie kryteriów efektywności energetycznej w zamówieniach publicznych – ustanowienie i wdrożenie polityki uwzględniania kryteriów środowiskowych w procedurach przetargowych oraz nabywania produktów i usług, których negatywny wpływ na środowisko jest ograniczony.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: jednostki organizacyjne gminy	Zrealizowano	-	-	-	Ralizacja termomodernizacja budynków publicznych, wymian źródeł ogrzewania oraz montaż OZE na budynkach publicznych jako wiodąca rola samorządu
6	Cel strategiczny: poprawa	Działania pozainwestycyjne – organizacyjne i	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna:	częściowo	-	-	-	Realizowano w ramach bieżących zadań gminy

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
	ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej	<p>promocyjne:</p> <p>1) uwzględnianie potrzeb zrównoważonego zaopatrzenia w energię i przesyłu energii przez teren gminy w studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy lub lokalizacji inwestycji celu publicznego,</p> <p>2) kształtowanie zagospodarowania przestrzennego gminy z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych i dostępności do sieci dystrybucji energii,</p> <p>3) wprowadzenie odpowiednich zapisów do ważnych dokumentów strategicznych, przede wszystkim do sporządzanych lub aktualizowanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i decyzji o warunkach zabudowy - warunków dotyczących zaopatrywania nowych budynków w ciepło z</p>	Urząd Gminy					

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
		<p>nośników niepowodujących nadmiernej emisji (tj. podłączanie do sieci ciepłych, tam gdzie jest to możliwe, stosowanie kotłów gazowych, biomasy, ogrzewania elektrycznego oraz zastosowanie energii odnawialnej, zapewnienia „przewietrzania” terenów zabudowanych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów przekroczeń);</p> <p>4) zwrócenie szczególnej uwagi na możliwe konflikty społeczne i środowiskowe potencjalnych inwestycji w zakresie energetyki wiatrowej i związanej z wykorzystaniem biomasy, biogazu, energii z odpadów,</p> <p>5) uwzględnienie elementów estetyki podczas prac termo renowacyjnych budynków</p> <p>6) bieżąca współpraca i konsultacje z samorządem Miasta Dębica oraz pozostałymi samorządami tworzącymi Miejski Obszar Funkcjonalny.</p>						
7	Realizacja	Cel obejmuje realizację	Gmina Dębica,	częściowo	-	-	-	Realizowano w ramach bieżących

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
	działań edukacyjnych i promocyjnych w zakresie oszczędzania i efektywnego korzystania z energii	szeroko zakrojonych działań promocyjnych i edukacyjnych, które obejmują: -działania Centrum Edukacji Ekologicznej, -działalność w zakresie edukacji ekologicznej szkół, -w ramach działalności GOPS, -spotkania z mieszkańcami, -publikowanie materiałów informacyjnych, promocyjnych na stronie internetowej Urzędu gminy, BIP Gminy, -stworzenie zakładki dot. jakości powietrza i efektywności energetycznej, -ogłoszenia w formie tradycyjnej (tablica ogłoszeń, słupy ogłoszeniowe), -przekazywanie informacji nt. zasad ochrony powietrza za pośrednictwem szkół (programy dla uczniów, spotkania z rodzicami).	jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy i pozostałe jednostki organizacyjne gminy (szkoły, Centrum Edukacji Ekologicznej) Organizacje pozarządowe					zadań gminy
8	Cel strategiczny 8: zwiększenie bezpieczeństwa	Cel dotyczy działań pozainwestycyjnych, które obejmują: 1) aktualizację Założeń do planu zaopatrzenia Gminy	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy Przedsiębiorstw	częściowo	-	-	-	Realizowano w ramach bieżących zadań gminy

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc]	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
	wa energetyczn ego odbiorców zlokalizowan ych na terenie gminy	Dębica w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, przyjęta przez Radę Gminy Dębica w uchwale nr II/8/2014 z 11 grudnia 2014 r. – zadanie zrealizowane, 2) monitorowanie uwzględnienia przez przedsiębiorstwa energetyczne (wytwórców energii, operatorów sieci dystrybucyjnej i przesyłowej) zadań wymienionych w założeniach w opracowywanych planach inwestycyjnych. Monitorowanie realizacji inwestycji. 3) monitorowanie działań przedsiębiorców energetycznych w zakresie usuwania awarii i przerw w dostawach energii, w tym na podstawie sygnałów od mieszkańców, 4) wsparcie administracyjne dla lokalnych inwestycji sieciowych przedsiębiorstw energetycznych, przedsiębiorstw i mieszkańców.	a energetyczne (w tym: operatorzy sieci dystrybucyjnych energii elektrycznej i gazu)					
9	Cel	Działania	Gmina Dębica,	częściowo	-	-	-	Realizowano w ramach bieżących

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Czy zrealizowano	Koszt poniesiony w zł.	Czy pozoskano fundusze zewnętrzne (jeśli tak to podać kwotę)	Ilość zrealizowana [szt./km etc)	Opis realizacji (np.. Przygotowano dokumentację, ocieplono dach, zamontowano fotowoltaikę o mocy ...kW)
	strategiczny 9: monitorowanie emisji i jakości powietrza	pozainwestycyjne: -dążenie do utworzenia (przywrócenia) stacji monitoringu powietrza WIOŚ w Dębicy, -udostępnienie na stronie internetowej UG danych monitoringowych i prognoz jakości powietrza WIOŚ (umowa z WIOŚ), -współpraca Straży Gminnej z Policją w przypadku stwierdzenia spalania odpadów, wypalania traw i innych bezprawnych działań skutkujących pogorszeniem jakości powietrza.	jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy Współpraca: organizacje pozarządowe, WIOŚ, Policja, OSP i PSP w Dębicy.					zadań gminy

3.2 Osiągnięty wskaźnik rezultatu

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Redukcja zużycia energii [MWh]	Wzrost produkcji i OZE [MWh]	Redukcja emisji CO ₂ [Mg]	Sposób oszacowania
1.1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (6 budynków)	Główne działania: a) docieplenie budynku sali gimnastycznej i komputerowej ZS w Stobiernej, b) instalacja solarna w budynku Zespołu Szkół w Zawadzie, c) termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Zawadzie, d) termomodernizacja budynku remizy OSP Pustków-Strachów, e) termomodernizacja budynku, roboty dotyczące instalacji c.o. i kotłowni – remiza OSP Krownice, f) termomodernizacja budynku, roboty dotyczące instalacji c.o. i kotłowni – remiza OSP Kozłów, g) termomodernizacja budynku remizy OSP - Brzeźnicka Wola.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	218,60	0,00	44,16	na podstawie aktualnego zużycia energii, założono efekt redukcji na poziomie 40%
1.2	Wymiana nieefektywnych kotłowni, modernizacja instalacji C.O. z zastosowaniem OZE w budynkach oświatowych	Działanie dotyczy 12 kotłowni w budynkach szkół w: Latoszynie (1), Podgrodziu (2), Gumniskach (1), Pustyni (2), Brzeźnicy (1), Paszczynie (1), Pustkowie Osiedlu (2)	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	99,67	0,00	20,13	na podstawie aktualnego zużycia energii, założono efekt redukcji na poziomie 10%
1.3	Termomodernizacja budynków OSP i gminnych	Działanie dotyczy budynków: - OSP Pustynia (wymiana okien, ocieplenie ścian, instalacja c.o.) - OSP Kochanówka (instalacja c.o. kotłownia) - OSP Pustków Strachów (instalacja c.o., kotłownia) - Głobikowa budynek B, - Stasiówka budynek B - Ośrodek zdrowia w Pustkowie – Wsi - Ośrodek zdrowia w Paszczynie	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	270,00	0,00	54,54	na podstawie aktualnego zużycia energii, założono efekt redukcji na poziomie 40%

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Redukcja zużycia energii [MWh]	Wzrost produkcji i OZE [MWh]	Redukcja emisji CO ₂ [Mg]	Sposób oszacowania
1.4	Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Pustkowie Osiedlu (szkoła i internat)	Działanie dotyczy budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Pustkowie Osiedlu (budynek główny szkoły i internat).	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	0,00	0,00	0,00	nie zrealizowano
1.5	Kompleksowa termomodernizacja Biblioteki w Latoszynie	Działanie dotyczy budynku Biblioteki w Latoszynie	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	0,00	0,00	0,00	nie zrealizowano
1.6	Kompleksowa termomodernizacja budynku socjalnego nr 47 w Pustkowie Osiedlu	Działanie dotyczy budynku nr 47 w Pustkowie Osiedlu z 12 mieszkaniami socjalnymi.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	17,16	0,00	3,47	na podstawie powierzchni mieszkalnej, założono efekt redukcji na poziomie 40%
1.7	Wsparcie w opracowaniu audytów energetycznych	Celem działania jest wsparcie mieszkańców gminy i przedsiębiorców w przygotowaniu indywidualnych inwestycji dotyczących modernizacji energetycznej budynków mieszkalnych i wykorzystywanych do działalności gospodarczej.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	0,00	0,00	0,00	efekt widoczny w pozostałych działaniach
1.8	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i wymiana źródeł ciepła (projekt koordynowany przez gminę)	Projekt przewiduje wsparcie przez gminę (jako koordynatora) termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła w 50-100 budynkach mieszkalnych.	Koordinacja: Urząd Gminy Dębica Inwestorzy indywidualni (właściciele budynków, mieszkańcy, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)	725,40	280,80	707,41	założono średnią powierzchnię 120m ² , średnie zużycie 195kWh/rok, redukcja zużycia -20%

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Redukcja zużycia energii [MWh]	Wzrost produkcji i OZE [MWh]	Redukcja emisji CO ₂ [Mg]	Sposób oszacowania
1.9	Termomodernizacja budynków mieszkalnych i wymiana źródeł ciepła (inwestycje indywidualne)	W Planie uwzględniono inwestycje mieszkańców i przedsiębiorców, które realizowane będą niezależnie od bezpośredniego wsparcia ze strony samorządu.	Inwestorzy indywidualni (właściciele budynków, mieszkańcy, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)	898,56	0,00	243,96	założono średnią powierzchnię 120m ² , średnie zużycie 195kWh/rok, redukcja zużycia - 40%, paliwa: 50% gaz ziemny, 50% węgiel kamienny
2.1	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne typu LED wraz z wprowadzeniem systemu smart lightning	Inwestycje polegać będzie na wymianie opraw oświetlenia ulicznego wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych – ok. 300 opraw - na oświetlenie z zastosowaniem diód LED	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	33,92	0,00	40,36	szacunkowo wymieniano lampy sodowe na lampy led (z 150 na 70W)
3.1	Instalacja systemów energii odnawialnej na budynkach użyteczności publicznej oraz domach prywatnych na terenie gmin należących do Związku Gmin Dorzecza Wiśłoki - zakres dot. Gminy Dębica	Wsparciem objęte jest 375 gospodarstw domowych na terenie gminy. Zamontowane zostaną kolektory o pow. czynnej ok. 2000 m ² .	Koordinacja: Urząd Gminy Dębica Inwestorzy indywidualni (właściciele budynków, mieszkańcy, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)	0,00	1 939,40	1 212,13	oszacowano na podstawie liczby instalacji, zastąpiono źródła: 40% gaz ziemny, 40% energia elektryczna, 20% węgiel
3.2	Montaż instalacji fotowoltaicznych na obiektach publicznych	W ramach działania proponuje się montaż na 5 wybranych obiektach publicznych instalacji fotowoltaicznych o mocy 10 kW każda.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	0,00	74,17	88,26	oszacowano na podstawie mocy, produktywność 0,9MWh/kWp

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Redukcja zużycia energii [MWh]	Wzrost produkcji i OZE [MWh]	Redukcja emisji CO ₂ [Mg]	Sposób oszacowania
3.3	Rozwój instalacji prosumenckich - przedsiębiorcy	Łączna moc zainstalowanych źródeł 160-200 kW.	Przedsiębiorstwa, Wsparcie: UG Dębica				
3.4	Rozwój instalacji prosumenckich - mieszkańcy	a) projekt typu parasolowego: wsparcie przez gminę (jako koordynatora) instalacji OZE w 50-100 budynkach mieszkalnych. Preferowane będą prosumenckie instalacje fotowoltaiczne do 3 kW, mikroinstalacje wiatrowe lub pompy ciepła, pod warunkiem braku konfliktów społecznych i środowiskowych, kotłownie zasilane biomasą).	Koordinacja: Urząd Gminy Dębica Inwestorzy indywidualni	0,00	7 754,85	9 228,27	oszacowano na podstawie mocy, produktywność 0,9MWh/kWp
3.5	Wsparcie dla organizacji pozarządowych w zakresie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych	Projekt przewiduje budowę instalacji do wytwarzania energii o mocy do 40 kW.	Organizacje pozarządowe, Wsparcie: UG Dębica				
4	Alternatywny dojazd do dróg serwisowych i powiatowych w Brzeźnicy i Paszczynie - budowa drogi dojazdowej w m. Brzeźnica, km 0+000,00 – 1+492,60	Budowa drogi na nowej trasie autobusowej w Gminie Dębica: dł.1492,6m, szer. pasa ruchu 3-3,5m, chodnika 2m, ciągu pieszo-rowerowego 3,5m, rowów krytych i odwodnienia; nawierzchnia z betonu asfaltowego – 10 681 m ² , budowa oświetlenia ulicznego, budowa i przebudowa zjazdów oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	0,00	0,00	0,00	brak możliwości wyliczenia efektu

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Redukcja zużycia energii [MWh]	Wzrost produkcji i OZE [MWh]	Redukcja emisji CO ₂ [Mg]	Sposób oszacowania
5	Cel strategiczny: realizacja idei wzorcowej roli sektora publicznego w zakresie oszczędnego gospodarowania energią	Realizacja celu obejmuje: 1) działania organizacyjne związane z optymalizacją zużycia energii w budynkach gminnych, 2) wprowadzenie kryteriów efektywności energetycznej w zamówieniach publicznych – ustanowienie i wdrożenie polityki uwzględniania kryteriów środowiskowych w procedurach przetargowych oraz nabywania produktów i usług, których negatywny wpływ na środowisko jest ograniczony.	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: jednostki organizacyjne gminy	0,00	0,00	0,00	efekt widoczny w pozostałych działaniach

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Redukcja zużycia energii [MWh]	Wzrost produkcji i OZE [MWh]	Redukcja emisji CO ₂ [Mg]	Sposób oszacowania
6	Cel strategiczny: poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej	<p>Działania pozainwestycyjne – organizacyjne i promocyjne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) uwzględnianie potrzeb zrównoważonego zaopatrzenia w energię i przesyłu energii przez teren gminy w studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach o warunkach zabudowy lub lokalizacji inwestycji celu publicznego, 2) kształtowanie zagospodarowania przestrzennego gminy z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych i dostępności do sieci dystrybucji energii, 3) wprowadzenie odpowiednich zapisów do ważnych dokumentów strategicznych, przede wszystkim do sporządzanych lub aktualizowanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i decyzji o warunkach zabudowy - warunków dotyczących zaopatrywania nowych budynków w ciepło z nośników niepowodujących nadmiernej emisji (tj. podłączanie do sieci ciepłowniczych, tam gdzie jest to możliwe, stosowanie kotłów gazowych, biomasy, ogrzewania elektrycznego oraz zastosowanie energii odnawialnej, zapewnienia „przewietrzania” terenów zabudowanych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów przekroczeń); 4) zwrócenie szczególnej uwagi na możliwe konflikty społeczne i środowiskowe potencjalnych inwestycji w zakresie energetyki wiatrowej i związanej z wykorzystaniem biomasy, biogazu, energii z odpadów, 	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy	0,00	0,00	0,00	efekt widoczny w pozostałych działaniach

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Redukcja zużycia energii [MWh]	Wzrost produkcji i OZE [MWh]	Redukcja emisji CO ₂ [Mg]	Sposób oszacowania
		<p>5) uwzględnienie elementów estetyki podczas prac termo renowacyjnych budynków</p> <p>6) bieżąca współpraca i konsultacje z samorządem Miasta Dębica oraz pozostałymi samorządami tworzącymi Miejski Obszar Funkcjonalny.</p>					

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Redukcja zużycia energii [MWh]	Wzrost produkcji i OZE [MWh]	Redukcja emisji CO ₂ [Mg]	Sposób oszacowania
7	Realizacja działań edukacyjnych i promocyjnych w zakresie oszczędzania i efektywnego korzystania z energii	<p>Cel obejmuje realizację szeroko zakrojonych działań promocyjnych i edukacyjnych, które obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> -działania Centrum Edukacji Ekologicznej, -działalność w zakresie edukacji ekologicznej szkół, -w ramach działalności GOPS, -spotkania z mieszkańcami, -publikowanie materiałów informacyjnych, promocyjnych na stronie internetowej Urzędu gminy, BIP Gminy, -stworzenie zakładki dot. jakości powietrza i efektywności energetycznej, -ogłoszenia w formie tradycyjnej (tablica ogłoszeń, słupy ogłoszeniowe), -przekazywanie informacji nt. zasad ochrony powietrza za pośrednictwem szkół (programy dla uczniów, spotkania z rodzicami). 	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy i pozostałe jednostki organizacyjne gminy (szkoły, Centrum Edukacji Ekologicznej) Organizacje pozarządowe				

Działanie	Nazwa	Zakres	Podmiot odpowiedzialny (inwestor)	Redukcja zużycia energii [MWh]	Wzrost produkcji i OZE [MWh]	Redukcja emisji CO ₂ [Mg]	Sposób oszacowania
8	Cel strategiczny 8: zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego odbiorców zlokalizowanych na terenie gminy	<p>Cel dotyczy działań pozainwestycyjnych, które obejmują:</p> <p>1) aktualizację Założeń do planu zaopatrzenia Gminy Dębica w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, przyjęta przez Radę Gminy Dębica w uchwale nr II/8/2014 z 11 grudnia 2014 r. – zadanie zrealizowane,</p> <p>2) monitorowanie uwzględnienia przez przedsiębiorstwa energetyczne (wytwórców energii, operatorów sieci dystrybucyjnej i przesyłowej) zadań wymienionych w założeniach w opracowywanych planach inwestycyjnych. Monitorowanie realizacji inwestycji.</p> <p>3) monitorowanie działań przedsiębiorców energetycznych w zakresie usuwania awarii i przerw w dostawach energii, w tym na podstawie sygnałów od mieszkańców,</p> <p>4) wsparcie administracyjne dla lokalnych inwestycji sieciowych przedsiębiorstw energetycznych, przedsiębiorstw i mieszkańców.</p>	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy Przedsiębiorstwa energetyczne (w tym: operatorzy sieci dystrybucyjnych energii elektrycznej i gazu)	0,00	0,00	0,00	efekt widoczny w pozostałych działaniach
9	Cel strategiczny 9: monitorowanie emisji i jakości powietrza	<p>Działania pozainwestycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dążenie do utworzenia (przywrócenia) stacji monitoringu powietrza WIOŚ w Dębicy, -udostępnienie na stronie internetowej UG danych monitoringowych i prognoz jakości powietrza WIOŚ (umowa z WIOŚ), -współpraca Straży Gminnej z Policją w przypadku stwierdzenia spalania odpadów, wypalania traw i innych bezprawnych działań skutkujących pogorszeniem jakości powietrza. 	Gmina Dębica, jednostka odpowiedzialna: Urząd Gminy Współpraca: organizacje pozarządowe, WIOŚ, Policja, OSP i PSP w Dębicy.	0,00	0,00	0,00	efekt widoczny w pozostałych działaniach

4 Podsumowanie

4.1 Stopień realizacji działań

Parametr	Wartość bezwzględna
Koszty poniesione	65 044 674 zł
Dofinansowanie pozyskane i wydane	26 208 603 zł

Relizacja działań łącznie	Wartość planowana	Wartość osiągnięta	Stopień realizacji
Redukcja zużycia energii finalnej do 2020 roku [MWh]	12 331,00	2 263,31	18%
Redukcja emisji CO ₂ do 2020 roku [Mg]	3 987,00	11 642,68	292%
Wzrost produkcji OZE do 2020 roku [MWh]	4 678,30	10 049,22	215%

Ogólny efekt realizacji działań na terenie gminy Dębica można uznać za zadowalający na podstawie powyżej osiągniętych wskaźników. W zakresie zmniejszenia emisji CO₂ oraz wzrostu produkcji z OZE osiągnięto wyniki znacznie wyższe od zakładanych, natomiast w zakresie redukcji zużycia energii finalnej wskaźników nie osiągnięto, co było głównie wynikiem przeszacowania w założeniach danego efektu – np. poprzez wskazanie efektu redukcji zużycia przy zastosowaniu OZE (co niesie za sobą zmianę nośnika energii, w tym zmniejszenie emisji ale nie redukcję zużycia energii). Większość działań, za które odpowiedzialna była gmina zostało wykonanych, w tym termomodernizacje budynków gminnych oraz udział w działaniach parasolowych na instalacje kolektorów słonecznych i kotłów u mieszkańców. W zakresie działań mieszkańców za niezadowalające należy uznać postęp w termomodernizacji budynków, które było niższe od szacowanego, również zainteresowanie i postęp w wymianie źródeł ciepła wymaga w kolejnych latach zintensyfikowania celem osiągnięcia rezultatów zgodnych z Programem Ochrony Powietrza.

4.2 Zalecenia

1. Należy w dalszym ciągu dążyć do zmniejszenia zużycia energii finalnej poprzez wzrost efektywności energetycznej w sektorze mieszkalnictwa – przyspieszyć proces termomodernizacji budynków.
2. Zmniejszenie wykorzystania energii odnawialnej na skutek wymiany kotłów na paliwa stałe powinien być kompensowany poprzez większy udział odnawialnych źródeł energii w wymienianych źródłach ciepła – wzrost zużycia pelletu i pomp ciepła, należy także przyspieszyć proces wymiany kotłów celem osiągnięcia rezultatów zakładanych w Programie Ochrony Powietrza.
3. Zaleca się dokończenie zaplanowanych termomodernizacji w sektorze publicznym i przede wszystkim w budynkach wielorodzinnych należących do gminy Dębica.
4. Zaleca się ujęcie w aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej wyłącznie tych działań, co do których Gmina lub zaangażowani interesariusze posiadają kompetencje i możliwości oddziaływania.