

## Załącznik nr 6 Informacja nt. Planów Gospodarki Niskoemisyjnej (stan na 01.02.2016 r.)<sup>1</sup>

Lp.	JST	NAZWA DOKUMENTU	NAJWAŻNIEJSZE POSTANOWIENIA (CELE, DZIAŁANIA, ITP.)	EMISJA CO <sub>2</sub> NA TERENIE JST Z PODANIEM ROKU BAZOWEGO	SZACOWANY SPADEK EMISJI CO <sub>2</sub> W WYNIKU PLANOWANYCH DZIAŁAŃ
1	2	3	4	5	6
1	<b>Białe Błota</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Białe Błota na lata 2015 – 2020	Poprawa stanu jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy Białe Błota poprzez wzrost efektywności energetycznej obiektów ze szczególnym uwzględnieniem budynków mieszkalnych i gminnych: redukcja zanieczyszczeń, szczególnie PM10, CO <sub>2</sub> pochodzących zwłaszcza z indywidualnych źródeł ciepła, redukcja lokalnej emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych, związanej ze spalaniem paliw na terenie gminy, zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych (OZE) zlokalizowanych na terenie gminy, redukcja zużycia energii finalnej, zmniejszenie globalnej emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych związanej z wykorzystaniem energii elektrycznej produkowanej w krajowym systemie elektroenergetycznym, rozwój planowania energetycznego w gminie oraz zapewnienie bezpieczeństwa dostaw nośników energii na jej terenie, rozwój systemu zarządzania energią i środowiskiem, optymalizacja działań związanych z produkcją i wykorzystaniem energii, obniżenie energochłonności w poszczególnych sektorach odbiorców energii, kreowanie i utrzymanie wizerunku Gminy Białe Błota, jako jednostki samorządowej, która w sposób racjonalny wykorzystuje energię i dba o jakość środowiska na swoim terenie - „wzorcowa rola sektora publicznego”, aktywizacja lokalnej społeczności oraz poszczególnych uczestników lokalnego rynku energii (producentów i konsumentów) w działania ograniczające emisję gazów cieplarnianych.	Rok bazowy – 2013 154 905 Mg CO <sub>2</sub>	W 2020 roku obniżenie poziomu emisji CO <sub>2</sub> w stosunku do roku bazowego o 6787 Mg CO <sub>2</sub>
2	<b>Chełmża</b>	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chełmża	Celem strategicznym Gminy Chełmża jest rozwój społeczno-gospodarczy, który nie tylko będzie zaspokajał potrzeby społeczeństwa, ale również będzie dbał o ochronę środowiska, w tym min. redukował emisje gazów cieplarnianych. Cel będzie realizowany poprzez zwiększenie efektywności energetycznej budynków ( termomodernizacja); energooszczędne rozwiązania w dziedzinie oświetlenia drogowego (oświetlenie typu LED); zwiększenie zastosowania odnawialnych źródeł energii; niskoemisyjnego transportu (wymiana gminnego taboru samochodowego na nowocześniejszy z wykorzystaniem ekologicznych technologii, zwiększenie dostępności transportu rowerowego jako zdrowej i ekologicznej alternatywy); promocję gospodarki niskoemisyjnej i wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców ( promocja budownictwa energooszczędnego i odnawialnych źródeł energii, wprowadzanie systemu zielonych zamówień publicznych	Rok bazowy – 2011 45 509,98 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 36 407 Mg CO <sub>2</sub>

<sup>1</sup> Powyższa informacja może ulec zmianie w wyniku przyjęcia / aktualizacji PGN dla poszczególnych gmin.

3	<b>Czernikowo</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Czernikowo na lata 2016 – 2020	Celem strategicznym PGN Gminy Czernikowo jest redukcja zużycia energii końcowej na terenie Gminy Czernikowo, zwiększenie udziału OZE w energii końcowej na terenie Gminy Czernikowo, redukcja emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy Czernikowo. Działania, które pozwolą osiągnąć te cele to m.in.: modernizacja oświetlenia ulicznego; termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii; zakup lub wymiana urządzeń w budynkach użyteczności publicznej na energooszczędne; modernizacja i przebudowa dróg na terenie Gminy Czernikowo a także przebudowa/rozbudowa/budowa parkingów; budowa ścieżek, tras rowerowych wraz z parkingami dla rowerów; wymiana oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej; akcje informacyjne i szkoleniowe dla pracowników Urzędu Gminy mające na celu oszczędzanie energii; lekcje edukacyjne dla dzieci i młodzieży dotyczące gospodarki niskoemisyjnej; edukacja ekologiczna kształtująca proekologiczne postawy mieszkańców gminy Czernikowo w zakresie ochrony przyrody i środowiska; budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Czernikowo; zakup lub wymiana urządzeń gospodarstwa domowego na energooszczędne; termomodernizacja obiektów mieszkalnych, budynków usługowych i przemysłowych; zmiana systemu źródeł ogrzewania w budynkach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych, w tym instalacja odnawialnych źródeł energii; poprawa efektywności energetycznej wielorodzinnych budynków mieszkaniowych; wykorzystanie OZE w budynkach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych	Rok bazowy – 2014 51 461,8 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 45 844,10 Mg
4	<b>Dąbrowa Chełmińska</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Dąbrowa Chełmińska na lata 2015 – 2020	Poprawa stanu powietrza atmosferycznego przy zrównoważonym i efektywnym wykorzystaniu nośników energii poprzez wsparcie gospodarki niskoemisyjnej na terenie gminy Dąbrowa Chełmińska, wzrost efektywności energetycznej obiektów ze szczególnym uwzględnieniem budynków mieszkalnych i gminnych oraz redukcję zanieczyszczeń szczególnie PM10, B/a/P i CO2 pochodzących zwłaszcza z indywidualnych źródeł ciepła. Działania Gminy będą ukierunkowane na osiągnięcie w dłuższej perspektywie czasu (rok 2030 i kolejne lata): -możliwie neutralnego dla środowiska i życia mieszkańców wpływu działań władz gminy na rzecz ograniczenia niskiej emisji, -maksymalnej termomodernizacji sektora publicznego i mieszkaniowego, -maksymalnego wykorzystania technicznego potencjału energii odnawialnej na terenie gminy, -maksymalnie największego udziału dostaw gazu sieciowego do jak największej liczby odbiorców, -umożliwienie mieszkańcom systematycznego zastępowania indywidualnych źródeł ciepła opartych na paliwach kopalnych źródłami niskoemisyjnymi, -zapewnienia bezpieczeństwa dostaw ciepła i energii elektrycznej.	Rok bazowy – 2013 30 189 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 7 199 Mg CO <sub>2</sub>
5	<b>Dobrcz</b>	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Dobrcz	Celem Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla gminy Dobrcz jest analiza zakresu możliwych do realizacji przedsięwzięć z zakresu ograniczania emisji CO <sub>2</sub> . Skutkiem zaproponowanych rozwiązań będzie zmiana struktury używanych nośników energetycznych oraz zmniejszenie	Rok bazowy - 2002 109 248,80 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 87 399,04 Mg CO <sub>2</sub>

			<p>zużycia energii. Pozwoli to na stopniowe obniżanie emisji gazów cieplarnianych (CO<sub>2</sub>) na terenie gminy, a co za tym idzie poprawę jakości powietrza atmosferycznego, Strategia na rzecz gospodarki niskoemisyjnej wprowadza środki wspomagające efektywność energetyczną oraz wykorzystanie czystych źródeł energii. Wśród działań należy wymienić: 1. W sektorze budynki użyteczności publicznej: stosowanie OZE w nowobudowanych i modernizowanych budynkach gminy, termomodernizacja budynków jednostek własnych gminy, wymiana oświetlenia w budynkach jednostek własnych gminy, monitoring zużycia energii oraz wody w budynkach jednostek własnych gminy, wymiana urządzeń na energooszczędne, dbałość o efektywność energetyczną i brak marnotrawstwa energii w pozostałych budynkach. 2.w sektorze oświetlenie publiczne: wymiana oświetlenia gminnego na energooszczędne, 3. W sektorze transport: budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy, modernizacja i rozbudowa nawierzchni dróg publicznych, ulic i chodników. 4. w sektorze system ciepłowniczy: wymiana źródeł wytwarzania ciepła na wykorzystujące czyste paliwa, gazyfikacja gminy i podłączenie jak największej liczby mieszkańców do sieci gazowej, 5. w sektorze przemysł i usługi: termomodernizacja obiektów, wykorzystywanie urządzeń ograniczających zużycie energii elektrycznej, montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy do 40 kW, edukacja przedsiębiorców w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii, 6. w sektorze budynki mieszkalne: termomodernizacja budynków, promowanie wykorzystywania kolektorów słonecznych i mikroinstalacji OZE, tworzenie przydomowych biogazowi.</p>		
6	Koronowo	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Koronowo	<p>Cel strategiczny – zrównoważony rozwój gminy Koronowo w oparciu o gospodarkę niskoemisyjną poprzez lepsze wykorzystanie dostępnych zasobów, rozwój infrastruktury i ograniczenie emisji zanieczyszczeń. Cele szczegółowe: zmniejszenie zużycia energii finalnej o 3,0%, zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych z poziomu 25,2% do 26,1%, zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> z obszarów objętych o 5,2%. Planowane działania inwestycyjne:  <b>1/</b> termomodernizacja: budynków oświatowych, budynków gminnych ( świetlic wiejskich i Punktu Informacji Turystycznej), budynków komunalnych, budynków mieszkalnych ( ok. 100 budynków jednorodzinnych), termomodernizacja Zakładu Karnego w Koronowie wraz z zabudową instalacji oze, termomodernizacja budynku SPZOZ oraz budynku przemysłowego Al. Wolności 1( min. zabudowa paneli fotowoltaicznych o mocy 20 kW); <b>2/</b> rewitalizacja Starego Miasta (remont ulic wraz z chodnikami na terenie „starego miasta”, przebudowa rynku, budowa parkingów); modernizacja komunalnego oświetlenia zewnętrznego (wymiana ulicznych lamp sodowych na nowe typu LED) wraz ze stworzeniem systemu inteligentnego zarządzania energią; budowa i przebudowa dróg gminnych; <b>3/</b> budowa ścieżek rowerowych o nawierzchni utwardzonej na terenie gminy Koronowo; <b>4/</b> przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Koronowie; modernizacja stacji uzdatniania wody (montaż energooszczędnych urządzeń hydroforowych); <b>5/</b> montaż paneli fotowoltaicznych i pomp ciepła w obiektach publicznych, montaż paneli fotowoltaicznych na budynku Banku Spółdzielczego w Koronowie (szacowana moc paneli 5kW), budowa jednostki kogeneracyjnej w ciepłowni miejskiej w Koronowie (zasilanej gazem ziemnym typu E), wymiana kotłów na paliwa stałe ma kotły o niższej emisji w budynkach mieszkalnych i usługowych; montaż kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych <b>6/</b> działania edukacyjne; wprowadzenie</p>	Rok bazowy – 2014 119 043 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 112 907 Mg CO <sub>2</sub>

			Zielonych Zamówień Publicznych.		
7	<b>Kowalewo Pomorskie</b>	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie	<p>Celem strategicznym realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej Gminy Kowalewo Pomorskie jest redukcja emisji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) o 20% do 2020 r., w stosunku do przyjętego roku bazowego (2009) z wyłączeniem emisji z sektora przemysłowego. Redukcja emisji dwutlenku węgla będzie wynikiem zmniejszenia zużycia energii finalnej, a także zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii w wytwarzaniu energii na terenie gminy. Cel strategiczny zostanie osiągnięty poprzez działania takie jak: termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, mieszkaniowych-komunalnych, budowa ścieżek rowerowych i szlaków rowerowych, modernizacja oświetlenia w obiektach użyteczności publicznej oraz oświetlenia ulicznego na terenie gminy, zakup lub wymiana urządzeń w Urzędzie Miejskim i jednostkach podległych (stopniowa wymiana urządzeń, wchodzących w skład wyposażenia stanowisk pracy, tj.: monitory, komputery, serwery, urządzenia wielofunkcyjne (kserokopiarki, skanery, drukarki) w miarę zużywania się sprzętu dotychczas wykorzystywanego, zakup lub wymiana na urządzenia, które charakteryzują się niskim zużyciem energii i niskimi kosztami eksploatacji), budowa lub remont dróg oraz chodników, akcje informacyjne i szkoleniowe dla pracowników Urzędu Miejskiego, mające na celu oszczędzanie energii, promocja energooszczędnych urządzeń i rozwiązań w gospodarstwach domowych, lekcje edukacyjne dotyczące oszczędności energii oraz korzyści płynących z efektywnych energetycznie zachowań, promocja „zielonych” zamówień publicznych, organizacja punktu konsultacyjnego w Urzędzie Miejskim, gdzie będzie można uzyskać porady w zakresie planowanych przez mieszkańców inwestycji związanych z termomodernizacją budynków, promowanie ruchu rowerowego, uwzględnianie w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zaopatrzenia w energię ciepłą z wykorzystaniem indywidualnych źródeł ciepła na paliwa niskoemisyjne lub na paliwa stałe (ale z wykorzystaniem wysokosprawnych kotłów).</p>	Rok bazowy - 2009 45 356 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 36 285 Mg CO <sub>2</sub>
8	<b>Lubicz</b>	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Lubicz	<p>Celem opracowania „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Lubicz” jest wsparcie działań na rzecz realizacji pakietu klimatyczno-energetycznego do roku 2020, tj.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. redukcji emisji gazów cieplarnianych,</li> <li>2. zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,</li> <li>3. redukcji zużycia energii finalnej poprzez podniesienie efektywności energetycznej</li> </ol> <p>Cel strategiczny zostanie osiągnięty poprzez działania takie jak: termomodernizacja budynków szkół podstawowych w Lubiczu Dolnym i Młyńcu Pierwszym, budynku Zespołu Szkół w Lubiczu Górnym, budynku Urzędu Gminy i zarządu Dróg i Gospodarki Komunalnej i i Mieszkaniowej w Lubiczu Dolnym, świetlicy w Lubiczu Górnym, termomodernizacja kościoła w Grębocinie i CKU w Gronowie</p> <p>Termomodernizacja budynków mieszkalnych – komunalnych, budowa dróg gminnych, budowa ścieżek i szlaków rowerowych, modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Lubicz, wymiana źródeł światła w Urzędzie Gminy i jednostkach podległych, poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych, przedsiębiorstw i placówek usługowych, akcje informacyjne i szkoleniowe dla pracowników Urzędu Gminy, mające na celu oszczędzanie energii, promocja energooszczędnych urządzeń i rozwiązań w gospodarstwach</p>	Rok bazowy - 2009 72 787 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 58 230 Mg CO <sub>2</sub>

			domowych, lekcje edukacyjne dotyczące oszczędności energii oraz korzyści płynących z efektywnych energetycznie zachowań, promocja „zielonych” zamówień publicznych, organizacja punktu konsultacyjnego w Urzędzie Gminy, gdzie będzie można uzyskać porady w zakresie planowanych przez mieszkańców inwestycji związanych z termomodernizacją budynków, promowanie ruchu rowerowego, uwzględnianie w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zaopatrzenia energią ciepłą z wykorzystaniem indywidualnych źródeł ciepła na paliwa niskoemisyjne lub na paliwa stałe (ale z wykorzystaniem wysokosprawnych kotłów).		
9	Łabiszyn	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Łabiszyn	<p>Celem głównym dokumentu jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju gminy. Cele szczegółowe to: zwiększenie wykorzystania energii z OZE, ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie efektywności energetycznej. Szczegółowe działania inwestycyjne w sektorze komunalnym/działania w gestii samorządu:</p> <p><b>1/</b> Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej: Gimnazjum w Łabiszynie, Szkoła Podstawowa w Łabiszynie, Przedszkole w Łabiszynie, Zespół Szkół w Lubostroniu, Szkoła Podstawowa w Ojrzanowie, Urząd Miejski w Łabiszynie, Łabiszyński Dom Kultury i Biblioteka w Łabiszynie. <b>2/</b> Montowanie kolektorów słonecznych na cele przygotowania c.w.u.: Urząd Miejski w Łabiszynie, Łabiszyński Dom Kultury i Biblioteka w Łabiszynie. <b>3/</b> Montowanie instalacji fotowoltaicznych (PV) do wspomagania produkcji energii elektrycznej: Gimnazjum w Łabiszynie, Urząd Miejski w Łabiszynie, Zespół Szkół w Lubostroniu. <b>4/</b> Modernizacja oświetlenia ulicznego (wymiana sodowych źródeł światła na energooszczędne LED, montaż reduktorów napięcia, wymiana liczników energii elektrycznej oświetlenia ulicznego). <b>5/</b> Przebudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. <b>6/</b> Modernizacja nawierzchni dróg gminnych. <b>7/</b> Budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy.</p> <p>Szczegółowe działania nieinwestycyjne – będące w gestii samorządu:</p> <p><b>1/</b> Promowanie zachowań energooszczędnych w transporcie – ECODRIVING. <b>2/</b> Edukacja mieszkańców w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii. <b>3/</b> Wdrażanie systemu Zielonych Zamówień/Zakupów Publicznych. <b>4/</b> Adaptacja posiadanej dokumentacji projektowej do zastosowania zielonej energii.</p> <p>Działania w gestii pozostałych interesariuszy:</p> <p><b>1/</b> Montaż odnawialnych źródeł energii (OZE) w budynkach (kolektory słoneczne, ogniwa fotowoltaiczne, pompy ciepła)-planowana liczba budynków objętych działaniem: 100. <b>2/</b> Termomodernizacja budynków połączona z wymianą węglowych źródeł ciepła: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Łabiszynie, Niepubliczna Szkoła Podstawowa w Nowym Dąbiu,</p>	Rok bazowy - 2013 41 422 Mg CO <sub>2</sub>	W 2020 roku obniżenie poziomu emisji CO <sub>2</sub> w stosunku do roku bazowego o 8 284,4 Mg CO <sub>2</sub>
10	Łubianka	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Łubianka na lata 2014 – 2020	Realizując wyznaczone cele na rok 2020, polityka władz Gminy Łubianka będzie ukierunkowana na osiągnięcie w dłuższej perspektywie czasu (rok 2030 i kolejne lata): możliwie neutralnego dla środowiska i życia mieszkańców wpływu działań władz gminy na rzecz ograniczenia niskiej emisji, maksymalnej termomodernizacji budynków sektora publicznego i mieszkaniowego, maksymalnego wykorzystania technicznego potencjału energii odnawialnej (biomasy) na terenie gminy, umożliwienie mieszkańcom systematycznego zastępowania indywidualnych źródeł ciepła opartych na paliwach kopalnych źródłami niskoemisyjnymi, zapewnienia bezpieczeństwa dostaw ciepła i energii elektrycznej. Strategia ta będzie realizowana na płaszczyźnie polityki władz gminy, poprzez: uwzględnienie celów „Planu” w dokumentach	Rok bazowy - 2009 31 842,81 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 17 640,92 Mg CO <sub>2</sub>

			strategicznych i planistycznych, odpowiednie zapisy prawa lokalnego, podejmowanie na szeroką skalę działań promocyjnych i aktywizujących mieszkańców, przedsiębiorców i jednostki publiczne.		
11	<b>Łysomice</b>	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Łysomice	PGN dla Gminy Łysomice przewiduje: montaż instalacji fotowoltaicznych w 24 obiektach użyteczności publicznej wraz z wymianą oświetlenia na energooszczędne; montaż instalacji fotowoltaicznych w 1500 budynkach gospodarstw domowych na terenie Gminy Łysomice; modernizacja systemów ogrzewczych 5 budynków użyteczności publicznej polegająca na montażu gruntowych lub powietrznych pomp ciepła; instalacja systemu inteligentnego zarządzania oświetleniem, obejmująca obszar całej gminy; wymiana 600 sztuk istniejących kotłów węglowych na nowoczesne, energooszczędne kotły również spalające biomasę; wymiana 29 sztuk pomp w przepompowniach ścieków komunalnych na energooszczędne; wymiana 1200 sztuk oświetlenia ulicznego na energooszczędne; termomodernizacja 6 obiektów użyteczności publicznej; termomodernizacja budynków mieszkalnych wielorodzinnych Spółdzielni Zgoda w Ostaszewie; budowa 50 km dróg rowerowych na terenie gminy Łysomice. Obiekty użyteczności publicznej objęte programem termomodernizacji: budynek Urzędu Gminy Łysomice, budynek OSP i świetlicy w Lulkowie, budynek Szkoły Podstawowej w Ostaszewie, budynek SPZOZ w Łysomicach, budynek komunalny w Piwnicach 20, budynek komunalny w Gostkowie. Obiekty użyteczności publicznej objętej programem montażu pomp ciepła: budynek Zespołu Szkół nr 2 w Turznie, budynek Zespołu Szkół nr 1 w Łysomicach, budynek Szkoły Podstawowej w Świerczynkach, budynek Przedszkola Publicznego „Jelonek” w Papowie Toruńskim, budynek SPZOZ w Turznie. Montaż instalacji PV w obiektach użyteczności publicznej: budynek Zespołu Szkół nr 1 w Łysomicach, budynek Urzędu Gminy w Łysomicach, Zespół Szkół nr 2 w Turznie, świetlica wiejska w Zakrzewiu, świetlica wiejska Wytrębowiec, świetlica wiejska Tylice, świetlica wiejska Turzno, świetlica wiejskie Papowo Toruńskie, świetlica wiejska Ostaszewo, świetlica wiejska Łysomice, świetlica wiejska Lulkowo, świetlica wiejska Kamionki Małe, świetlica wiejska Kamionki Duże, świetlica wiejska Gostkowo, budynek Szkoły Podstawowej w Świerczynkach, budynek Szkoły Podstawowej w Ostaszewie, budynek OSP Papowo Toruńskie, budynek OSP Gostkowo, orlik Ostaszewo, orlik Gostkowo, budynek SPZOZ w Turznie, budynek SPZOZ w Łysomicach, budynek Gminnego Zakładu Komunalnego w Gostkowie, budynek komunalny w Łysomicach.	Rok bazowy - 2014 40 532 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> o 7 704 Mg CO <sub>2</sub>
12	<b>Miasto Chełmża</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miasto Chełmża na lata 2014 – 2020	Realizując wyznaczone cele na rok 2020, polityka władz miasta Chełmży będzie ukierunkowana na osiągnięcie w dłuższej perspektywie czasu (rok 2030 i kolejne lata): możliwie neutralnego dla środowiska i życia mieszkańców wpływu działań władz miasta na rzecz ograniczenia niskiej emisji, maksymalnej termomodernizacji sektora publicznego i mieszkaniowego, maksymalnego wykorzystania technicznego potencjału energii odnawialnej na terenie miasta, maksymalnie największego udziału dostaw gazu sieciowego do jak największej liczby odbiorców, umożliwienie mieszkańcom systematycznego zastępowania indywidualnych źródeł ciepła opartych na paliwach kopalnych źródłami niskoemisyjnymi, zapewnienia bezpieczeństwa dostaw ciepła i energii elektrycznej. Celami szczegółowymi niniejszego „Planu” są: zmniejszenie zużycia energii elektrycznej w budynkach i związanej z oświetleniem ulic, poprawa jakości dróg, wpływająca na zużycie paliw, utrzymanie na niskim poziomie zużycia paliw przez środki transportu, zwiększenie	Rok bazowy - 2006 36 833,26 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 29 466,6 Mg CO <sub>2</sub>

			wykorzystania OZE w produkcji energii, postępująca gazyfikacja miasta i przyłączenie jak największej liczby domów do sieci gazowniczej, pomoc w termomodernizacji obiektów budowlanych należących do społeczeństwa, pomoc w wymianie źródeł ogrzewania budynków z węglowego na inne, charakteryzujące się mniejszą emisją gazów cieplarnianych, stworzenie możliwości i pomoc w upowszechnieniu wykorzystywania OZE w obiektach budowlanych należących do społeczeństwa, zmniejszenie energochłonności obiektów budowlanych należących do miasta, stosowanie OZE w nowobudowanych i remontowanych obiektach publicznych, pomoc w utworzeniu gminnej farmy fotowoltaicznej.		
13	<b>Nakło N/Notecią</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Nakło nad Notecią	Cele PGN-u - Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii, wdrażanie postanowień wynikających z pakietu klimatyczno-energetycznego wymuszających dywersyfikację źródeł wytwarzania energii, poprawa energetyczności energetycznej, rozwój niskoemisyjnych źródeł energii, termomodernizacja infrastruktury mieszkalnej, powszechne wprowadzanie budynków pasywnych, wymiana przestarzałych, niskowydajnych i nieekologicznych źródeł ciepła, umożliwienie maksymalnego wykorzystania energii odnawialnej, rozwój generacji rozproszonej (energetyka rozproszona) na terenie gminy czyli wytwarzanie energii przez małe jednostki lub obiekty wytwórcze, przyłączone bezpośredni do sieci rozdzielczych lub zlokalizowane w sieci elektroenergetycznej odbiorcy (za urządzeniami kontrolno-pomiarowymi), zwykle produkujące energię elektryczną ze źródeł energii odnawialnych lub niekonwencjonalnych, często w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła (kogeneracja rozproszona), poprawa jakości powietrza na terenie gminy, promocja nowych wzorców konsumpcji poprzez poprawę efektywności wykorzystywania zasobów środowiska (nieodnawialnych i odnawialnych), ograniczanie emisji zanieczyszczeń, a także ograniczenie konsumpcji najbardziej energochłonnych towarów i usług.	Rok bazowy - 2014 128 178,2 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> o 25 635,60 Mg CO <sub>2</sub>
14	<b>Nowa Wieś Wielka</b>	Planowany termin uchwalenia PGN 10.2016 r.	Informacja będzie dostępna po uchwaleniu Planu.	Informacja będzie dostępna po uchwaleniu Planu	Informacja będzie dostępna po uchwaleniu Planu
15	<b>Obrowo</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Obrowo	Główny element strategii stanowi wdrażanie nowoczesnych rozwiązań, uwzględniających aspekt energetyczny, ekologiczny, a także edukacyjny. Rozwiązania te będą obejmować poszczególne sektory dla których przeprowadzono inwentaryzację w zakresie zużycia energii finalnej oraz emisji CO <sub>2</sub> dla roku bazowego 2014 r. 1/ Montaż kolektorów słonecznych na cele wspomaganie przygotowywania ciepłej wody użytkowej. W przypadku świetlic wiejskich oraz OSP przyjęto, iż montowane będą 2 szt. kolektorów o łącznej powierzchni 4 m <sup>2</sup> , natomiast w Urzędzie Gminy 10 szt. kolektorów o powierzchni 20 m <sup>2</sup> ): Urząd Gminy – ograniczenie emisji: 8,8 MgCO <sub>2</sub> . Świetlice wiejskie – ograniczenie emisji: 10,5 MgCO <sub>2</sub> , Remizy strażackie – ograniczenie emisji: 10,5 MgCO <sub>2</sub> 2/ Wykonanie działań inwestycyjnych polegających na ich termomodernizacji: Szkoła Podstawowa w Osieku nad Wisłą – termomodernizacja obiektu wraz z wymianą źródła ciepła na pompę ciepła - ograniczenie emisji: 23,9, Szkoła Podstawowa w Łążyńcu II – termomodernizacja obiektu wraz z wymianą źródła ciepła na pompę ciepła - ograniczenie emisji: 18,8 MgCO <sub>2</sub> . Szkoła Podstawowa w Zębowie – termomodernizacja obiektu	Rok bazowy - 2014 73 751,4 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 67 715,5 Mg CO <sub>2</sub>

			<p>wraz z wymianą źródła ciepła na pompę ciepła - ograniczenie emisji: 23,8 MgCO<sub>2</sub>. Świetlica wiejska w Obrowie – termomodernizacja obiektu - ograniczenie emisji: 2,5 MgCO<sub>2</sub>. 3/ Inwestycję polegającą na instalacji paneli fotowoltaicznych Zespół Szkół w Dobrzejewicach – ograniczenie emisji: 12,0 MgCO<sub>2</sub>. Zespół Szkół w Obrowie – ograniczenie emisji: 10,3. Urząd Gminy – ograniczenie emisji: 9,5 MgCO<sub>2</sub>. Zespół Szkół w Osieku – ograniczenie emisji: 7,5 MgCO<sub>2</sub> – Zespół Szkół w Brzozówce – ograniczenie emisji: 5,1 MgCO<sub>2</sub>. Szkoła Podstawowa w Łążynie II – ograniczenie emisji: 4,1 MgCO<sub>2</sub>. Świetlice wiejskie – ograniczenie emisji: 3,8 MgCO<sub>2</sub>. Remizy strażackie – ograniczenie emisji: 2,9 MgCO<sub>2</sub>. 4/ Modernizacja oświetlenia ulicznego: wymiana sodowych źródeł światła na energooszczędne LED, montaż reduktorów napięcia, wymiana liczników energii elektrycznej oświetlenia ulicznego, instalacja systemu zdalnego zarządzania, monitorowania i sterowania oświetleniem. 5/ wymiana starych pomp w hydroforniach oraz przepompowniach ścieków na nowe, energooszczędne, modernizacja oczyszczalni ścieków np. poprzez wymianę dmuchaw napowietrzających na energooszczędne (dmuchawy zużywają nawet 70 % energii potrzebnej do oczyszczania ścieków), wprowadzenie monitoringu systemu wodociągowego i kanalizacyjnego w celu poprawy sprawności działania sieci. 6/ Budowa ścieżek rowerowych: Osiek nad Wisłą – Obrowo – Sąciszno – Żimny Zdrój –Czernikowo-Mazowsze szacunkowa długość: 24,47 km; Dobrzejewice – Łążyn II – szacunkowa długość: 4,0 km; Zębowo – Świętosław – szacunkowa długość: 6,0 km; Rozwiązanie takie poza redukcją emisji CO<sub>2</sub> wpłynie także na bezpieczeństwo rowerzystów.</p>		
16	<b>Osielsko</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Osielsko na lata 2014 – 2020	<p>Celem strategicznym jest poprawa stanu powietrza atmosferycznego przy zrównoważonym i efektywnym wykorzystaniu nośników energii poprzez wsparcie gospodarki niskoemisyjnej na terenie gminy Osielsko, celem głównym planowanych działań jest redukcja emisji gazów cieplarnianych, wyrażona w Mg CO<sub>2</sub>, redukcja zużycia energii finalnej, wyrażona w MWh oraz zwiększenie udziału zużycia energii z odnawialnych źródeł w ogólnym zużyciu energii, wyrażone w MWh. Cele założone w PGN zostaną osiągnięte poprzez: wymianę źródeł ciepła w budynkach gminnych ,budynkach przedsiębiorców i właścicieli prywatnych, zabudowę odnawialnych źródeł energii, termomodernizację budynków wielorodzinnych, modernizację i budowę dróg, promocję i edukację w ramach jednostek Urzędu Gminy obejmującą druk materiałów informacyjnych i edukacyjnych dotyczących OZE, szkolenia propagujące stosowanie OZE przez przedsiębiorców, organizację konkursów, happeningów i innych promujących działań zmniejszających zużycie energii i emisję zanieczyszczeń do powietrza oraz wykorzystanie OZE, a także działania mające wpływ na zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii, zamówienia publiczne (np. wspieranie produktów i usług efektywnych energetycznie), planowanie przestrzenne, np. wspieranie inwestycji opartych o OZE, zarządzanie energetyczne obejmujące m.in. monitorowanie i aktualizację bazy danych emisji CO<sub>2</sub>.</p>	Rok bazowy - 2012 82 328 Mg CO <sub>2</sub>	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO <sub>2</sub> 1 475 MgCO <sub>2</sub> /rok
17	<b>Siczenko</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Siczenko	<p>Główny cel strategiczny: OGRANICZENIE DO 2020 ROKU ZUŻYCIA ENERGII KOŃCOWEJ o 2% ORAZ ZMNIJSZENIE DO 2020 EMISJI CO<sub>2</sub> O 7% NA TERENIE GMINY SICIENKO. Osiągnięcie zamierzonego celu możliwe będzie poprzez podjęcie działań</p>	Rok bazowy - 1990 39 767 640,56 kg CO <sub>2/a</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 37 285 154,59 kg CO <sub>2/a</sub>



			związanych z ograniczeniem zużycia energii finalnej oraz zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych do atmosfery poprzez: rozwój planowania energetycznego oraz rozwój zarządzania energią w Gminie, zmniejszenie zużycia energii końcowej i paliw w poszczególnych sektorach wykorzystania energii, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza związanych ze zużyciem energii i paliw na terenie Gminy, realizacja „wzorcowej roli sektora publicznego” w zakresie racjonalnego gospodarowania energią (zgodnie z Ustawą o efektywności energetycznej), zaangażowanie wszystkich uczestników lokalnego rynku energii w działania ograniczające zużycie energii i emisję gazów cieplarnianych, zapewnienie szeroko rozumianego bezpieczeństwa energetycznego Gminy, spełnienie wymagań Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dotyczących formy i zakresu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej.		
18	<b>Solec Kujawski</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Solec Kujawski	Długoterminowa strategia niskoemisyjna Gminy Solec Kujawski do 2020 r. zawarta w Planie gospodarki niskoemisyjnej będzie obejmować działania polegające na: termomodernizacji budynków użyteczności publicznej; termomodernizacji budynków sektora mieszkaniowego; zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie gminy; ograniczeniu zużycia energii finalnej w obiektach użyteczności publicznej; zwiększeniu efektywności energetycznej działań; zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń pochodzącej z sektora transportu. W wyniku podjętych działań prognozuje się oszczędności energii na poziomie 24060 MWh w okresie 2015-2020, prognozowany wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych 775 MWh w okresie 2015-2020, prognozowana redukcja emisji CO <sub>2</sub> na poziomie 6542 Mg CO <sub>2</sub> w okresie 2015-2020.	Rok bazowy - 2013 85 834 Mg CO <sub>2</sub>	Orientacyjny efekt redukcji emisji CO <sub>2</sub> 6 542 MgCO <sub>2</sub> /rok
19	<b>Szubin</b>	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Szubin	Główny cel strategiczny rozwoju gminy: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA I KOMFORTU ŻYCIA MIESZKAŃCÓW POPRZECZ REDUKCJĘ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA, W TYM CO <sub>2</sub> ORAZ OGRANICZENIE ZUŻYCIA ENERGII FINALNEJ WE WSZYSTKICH SEKTORACH. Działania, które pozwolą osiągnąć ten cel to: termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz mieszkaniowych wraz z audytami energetycznymi, modernizacja oświetlenia ulicznego, montaż OZE na budynkach użyteczności publicznej, wymiana energooszczędnych oświetlenia w budynkach publicznych, rozwój rozproszonych źródeł energii ( mikro i makro instalacje), rozwój budownictwa energooszczędnego i pasywnego, budowa nowych przyłączy ciepłowniczych i węzłów ciepłych, budowa ścieżek rowerowych, wdrażanie „zielonych” zamówień publicznych, edukacja ekologiczna, stopniowa wymiana sprzętu biurowego (ITC, AGD) w Urzędzie Miasta, dostosowanie dokumentacji projektowej do zastosowania zielonej energii.	Rok bazowy - 2000 79 415,15 Mg CO <sub>2</sub>	W 2020 roku redukcja emisji CO <sub>2</sub> o 13 268,23 Mg CO <sub>2</sub>
20	<b>Wielka Nieszawka</b>	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Wielka Nieszawka na lata 2016-2020+	Głównym celem PGN jest poprawa jakości środowiska naturalnego Gminy dzięki działaniom na rzecz redukcji emisji dwutlenku węgla. Przykładowe działania na rzecz ograniczenia emisji CO <sub>2</sub> w Gminie Wielka Nieszawka: 1/ Promocja budownictwa niskoemisyjnego poprzez termomodernizację obiektów użyteczności publicznej; termomodernizacja obiektu Urzędu Gminy oraz obiektów szkolno-wychowawczych: Szkoły Podstawowej oraz Gimnazjum w Cierpicach.	Rok bazowy - 2013 30 657,86 tCO <sub>2</sub>	W 2020 roku redukcja emisji CO <sub>2</sub> do poziomu 29 481,29 tCO <sub>2</sub>

			<p><b>2/</b> Promocja budownictwa niskoemisyjnego poprzez budowę energooszczędnych obiektów użyteczności publicznej: adaptację i wyposażenie Dziennego Domu Seniora; budowę przedszkola oraz żłobka; rewitalizację budynku po Nadleśnictwie; budowę i zagospodarowanie centrów wsi: wykup gruntów, wykonanie dokumentacji projektowej (z uwzględnieniem technologii niskoemisyjnych), budowę świetlic, skwerów i placów z energooszczędnym oświetleniem; budowę elementów małej infrastruktury, budowę instalacji OZE przy obiektach gminnych, utworzenie systemu informacji turystycznej, zapewnienie dostępu do internetu lokalnej społeczności; budowę Ośrodka Zdrowia w Wielkiej Nieszawce i Cierpicach <b>3/</b> adaptację wraz z doposażeniem Dziennego Domu Seniora. <b>4/</b> Rozwój infrastruktury wodno-kanalizacyjnej z zachowaniem technologii niskoemisyjnych <b>5/</b> Inteligentne oświetlenie uliczne w Cierpicach: ulica Świerkowa, Żwirowa, Wiśniowa, Spokojna, Cicha, Długa (od stacji Paliw do Bxpolu), Długa (plac zabaw, siłownia), Ogrodowa (projekt ścieżki rowerowej wraz z oświetleniem + projekt podziału); w miejscowości Mała Nieszawka: ulice Kalinowa, Rzemieślnicza, Radosna, Osikowa, Różana, Poziomkowa, Olchowa, Majowa, Bukowa, Makowa, Zielna, Czeremchowa, w miejscowości Wielka Nieszawka ulica Tulipanowa, w miejscowości Brzoza ulica Ciechocińska. <b>6/</b> Modernizacja systemów ogrzewania oraz przygotowania c.w.u.<b>7/</b> Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii poprzez inwestycje w instalacje słoneczne: budowa farmy fotowoltaicznej, budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach gminnych, budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach wodno-kanalizacyjnych, budowa instalacji prosumenckich, montaż instalacji OZE na potrzeby przygotowania c.w.u obiektów użyteczności publicznej. <b>8/</b> Budowa i modernizacja układu komunikacyjnego Gminy <b>9/</b> Promocja zrównoważonego transportu poprzez działania inwestycyjne w infrastrukturę i pojazdy niskoemisyjne. <b>10/</b> Wdrożenie inteligentnego systemu archiwizacji profilu energetycznego obiektów Gminy. <b>11/</b> Edukacja w myśl zrównoważonego rozwoju – działania informacyjno-edukacyjne <b>12/</b> Niskoemisyjna gospodarka przestrzenna <b>13/</b> Realizacja systemu „zielonych zamówień publicznych”</p>		
21	Zławieś Wielka	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Zławieś Wielka na lata 2015-2020	<p>Celem strategicznym jest poprawa stanu powietrza atmosferycznego przy zrównoważonym i efektywnym wykorzystaniu nośników energii poprzez wsparcie gospodarki niskoemisyjnej na terenie gminy Zławieś Wielka. Celem głównym planowanych działań jest: redukcja emisji gazów cieplarnianych, wyrażona w Mg CO<sub>2</sub>, redukcja zużycia energii finalnej, wyrażona w MWh, zwiększenie udziału zużycia energii z odnawialnych źródeł w ogólnym zużyciu energii, wyrażone w MWh, poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy, poprzez redukcję emisji pyłu zawieszonego i benzo/a/pirenu. Zaplanowane działania: montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, budowa elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych, modernizacja, rozbudowa gazowych sieci dystrybucyjnych wraz z przyłączami, wymiana indywidualnych źródeł ciepła na wysokosprawne lub/i niskoemisyjne, termomodernizacja budynków mieszkalnych, wyposażenie budynków użyteczności publicznej w efektywne energetycznie sprzęt i urządzenia, modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego, rozwój transportu niskoemisyjnego, informacja i promocja gminy w zakresie gospodarki niskoemisyjnej, zielone zamówienia publiczne.</p>	Rok bazowy - 2013 43 684 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> o 10 830 Mg CO <sub>2</sub>
		Plan działań na rzecz	Cel strategiczny: transformacja miasta Bydgoszcz w kierunku gospodarki niskoemisyjnej, poprzez ograniczenie emisji gazów	Rok bazowy - 2005	Do roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub>

22	Bydgoszcz	zrównoważonej energii - Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Bydgoszczy na lata 2014 – 2020+	<p>cieplarnianych, poprawę efektywności energetycznej, wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych i poprawę, jakości powietrza. Cele szczegółowe: ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do 2020 roku, o co najmniej 20% w stosunku do roku bazowego, zmniejszenie zużycia energii na jednego mieszkańca do 2020 roku o 20% w stosunku do roku bazowego, zwiększenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych do 2020 roku do 15% udziału w końcowym zużyciu energii, osiągnięcie określonych w Dyrektywie CAFE poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń w powietrzu do roku 2020. Planowanie działania: audyty energetyczne budynków biurowych i użytkowych, zwiększenie efektywności energetycznej oraz zastosowanie OZE wraz z wdrożeniem inteligentnego zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej, wprowadzenie monitoringu energetycznego budynków - budynki publiczne, stopniowa wymiana w biurach sprzętu biurowego (ITC), urządzeń elektrycznych (klimatyzatory, podgrzewacze wody, AGD) oraz oświetlenia na bardziej efektywnie energetycznie, kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych wraz z budową nowych przyłączy ciepłowniczych i węzłów ciepłych lub gazowych źródeł energii cieplnej, będących w zasobach mieszkaniowych miasta Bydgoszczy, budowa nowych i modernizacja budynków publicznych z uwzględnieniem koncepcji „zielonych dachów” i „żyjących ścian”, likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii, realizacja programu ograniczania niskiej emisji zgodnie z Programem Ochrony Powietrza, modernizacja oświetlenia ulicznego - wymiana na bardziej efektywne energetycznie, zastosowanie automatyki sterowania oświetleniem, w tym oświetlenie aktywne, wymiana pojazdów na pojazdy o mniejszej emisji CO2 (w tym elektryczne i hybrydowe), budowa i rozbudowa miejskiej sieci tramwajowej wraz z dostosowaniem układu drogowego, zakupem taboru oraz rozbudową Inteligentnego Systemu Transportowego, modernizacja taboru autobusowego i infrastruktury technicznej komunikacji publicznej, rozwój sieci transportu publicznego, w tym wydzielanie pasów jezdni dla komunikacji publicznej, nowe linie komunikacji, budowa P+R, połączenia BIT CITY, budowa i modernizacja dróg na terenie miasta, budowa dróg rowerowych oraz niezbędnej infrastruktury, ustanowienie stref wyłącznie dla pieszych i rowerów, promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji poprzez budowę źródła ciepła pracującego w wysokosprawnej kogeneracji, zasilanego gazem ziemnym, na terenie Ciepłowni Osowa Góra w Bydgoszczy, zwiększenie efektywności energetycznej poprzez przebudowę oraz termomodernizację sieci ciepłowniczej na terenie miasta Bydgoszczy, zwiększenie efektywności energetycznej poprzez przebudowę oraz termomodernizację sieci ciepłowniczej w zakresie kogeneracji na terenie miasta Bydgoszczy, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń na obszarze funkcjonalnym województwa kujawsko-pomorskiego poprzez zastosowanie nowoczesnych technologii na obiektach ciepłowniczych zlokalizowanych w: Bydgoszczy, Solcu Kujawskim, Nakle n/d Notecią, Koronowie oraz gminie Białe Błota, inteligentne zarządzanie energią poprzez modernizację węzłów ciepłych oraz wzrost komfortu odbiorców użytkowych ciepła w sektorze mieszkaniowym na terenie miasta Bydgoszcz, budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych, stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów efektywności energetycznej i ograniczania emisji GHG, usługi doradcze dla mieszkańców w zakresie efektywności energetycznej,</p>	2 639 144 Mg CO <sub>2e</sub>	o 217 350 Mg CO <sub>2</sub> /r
----	-----------	---	---	-------------------------------	---------------------------------

			<p>ograniczania emisji GHG oraz zastosowania OZE, szkolenia w zakresie efektywności energetycznej, zmian klimatu i OZE, akcje informacyjne i promocyjne skierowane do mieszkańców, konferencje, działania promocyjne w ramach realizowanych projektów, budowa małych elektrowni wodnych, budowa elektrowni fotowoltaicznych i hybrydowych (również na dachach budynków publicznych, budowa sieci stacji zasilania pojazdów elektrycznych, budowa źródeł produkcji energii z OZE, kompleksowa termomodernizacja budynków indywidualnych, wymiana wyposażenia, oświetlenia i urządzeń AGD, RTV, ITC w budynkach na terenie miasta na bardziej efektywne energetycznie, niskoemisyjny transport.</p> <p><i>Dodatkowo kwestie mobilności miejskiej reguluje dokument: „Plan zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla Miasta Bydgoszczy”</i></p>		
23	Toruń	Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Miasta Toruń na lata 2015 - 2020	<p>Celem strategicznym PGN Gminy Miasta Toruń jest: ograniczenie emisji gazów cieplarnianych z obszaru gminy o 20% do roku 2020 w stosunku do roku bazowego (rok 1998). Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację celów szczegółowych we wskazanych w Planie:</p> <p>1) Ograniczenie do roku 2020 emisji gazów cieplarnianych o 20% w stosunku do roku bazowego (1998); 2) Ograniczenie do roku 2020 zużycia energii o 20% w stosunku do roku bazowego (1998); 3) Zwiększenie do roku 2020 udziału energii ze źródeł odnawialnych do 15% w końcowym zużyciu energii. Planowane działania: poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i wykorzystanie OZE w obiektach użyteczności publicznej, w placówkach oświatowych i rekreacyjnych w Toruniu; termomodernizacja budynków mieszkalnych – KAWKA II; poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i wykorzystanie OZE w sektorze mieszkalnym w Toruniu; poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i wykorzystanie OZE w obiektach użyteczności publicznej – budynki UMK; oprogramowanie (platforma) do zdalnego i automatycznego odczytu i archiwizowania danych dotyczących zużycia energii w obiektach gminnych; stopniowa wymiana sprzętu biurowego (ITC), urządzeń elektrycznych (klimatyzatory, podgrzewacze wody, AGD); zmiana sposobu zasilania budynków podłączonych do sieci zakładowej c.o., c.w.u., termomodernizacja budynków rozdzielni ciepła i przewiązki; rozbudowa systemów zdalnego odczytu, monitoringu i sterowania oraz zarządzania zużyciem mediów u klientów podłączonych do sieci ciepłowniczej; zastosowanie energooszczędnych rozwiązań w zakresie oświetlenia obiektów, zmniejszenie niskiej emisji na terenie Torunia; przyłączenie obiektów do sieci ciepłowniczej, w celu zwiększenia wykorzystania wysokosprawnej kogeneracji; budowa sieci ciepłowniczej zasilającej m. in. hotel akademicki szkoły wyższej w Toruniu, budynki mieszkalne i placówki systemu oświaty miasta Torunia; budowa bloków kogeneracyjnych - gazowych GT50 i kotłów szczytowo – rezerwowych HOB zasilających miejską sieć ciepłowniczą; budowa pierścienia „Bielawy-Skarpa” od źródła EC1 do komory S16s; budowa lokalnych źródeł (w tym kogeneracyjnych) i lokalnych sieci na terenach nie objętych miejską siecią ciepłowniczą; modernizacja węzłów indywidualnych; modernizacja grupowych węzłów ciepłych i budowa węzłów indywidualnych; modernizacja odcinka wyprowadzenia sieci na terenie EC1; termomodernizacja rurociągów DN600; ograniczenie potrzeb własnych w zakresie zużycia</p>	Rok bazowy - 1998 1 403 672 Mg CO <sub>2</sub>	W roku 2020 - redukcja emisji CO <sub>2</sub> o 182 422 MgCO <sub>2</sub>

			<p>energii elektrycznej; budowa węzłów ciepłno-chłodniczych; wymiana sieci ciepłowniczej wraz z optymalizacją średnic; modernizacja sieci magistralnej, rozdzielczej wraz z przyłączami; projekt BIT-CITI II; usprawnienie połączeń w sieci TEN-T w Toruniu. Podprojekt 1: Nowy przebieg drogi krajowej nr 91 w granicach administracyjnych Torunia – kontynuacja; usprawnienie połączeń w sieci TEN-T w Toruniu. Podprojekt 2: budowa połączenia komunikacyjnego drogi ekspresowej S-10 z drogą krajową nr 15 w granicach administracyjnych miasta Torunia; budowa i przebudowa dróg wojewódzkich na terenie Gminy Miasta Toruń; budowa i przebudowa dróg powiatowych; budowa i modernizacja sieci dróg lokalnych; remonty dróg powiatowych i gminnych; modernizacja linii Toruń Wschodni – Malbork; rozwój infrastruktury rowerowej w Toruniu; uwzględnienie wymogów transportowych podczas planowania obiektów, do których będzie uczęszczać znaczna liczba mieszkańców; zmniejszenie emisji spalin samochodowych, zakup elektrycznych środków transportu; budowa elektrowni wykorzystującej energię promieniowania słonecznego na terenie zajezdni autobusowej w Toruniu; budowa elektrowni fotowoltaicznej na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Toruniu; budowa instalacji wolnostojących paneli fotowoltaicznych w Toruniu; budowa biogazowni w Toruniu; zwiększenie mocy agregatu prądotwórczego na biogaz na terenie oczyszczalni ścieków Centralna; budowa źródeł OZE; współpraca z obywatelami i zainteresowanymi stronami –podnoszenie świadomości i tworzenie lokalnych sieci kontaktów; kampania promocyjna; strefy budownictwa ekologicznego; stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów „zielonych zamówień publicznych”.</p> <p><i>Dodatkowo kwestie mobilności miejskiej reguluje dokument: „ Plan zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego dla miasta Torunia na lata 2013-2035”.</i></p>	
--	--	--	---	--

*Ponadto kwestie mobilności miejskiej reguluje projekt dokumentu: „Studium zrównoważonego rozwoju systemów transportowych powiatów bydgoskiego i toruńskiego ze szczególnym uwzględnieniem miast Bydgoszczy i Torunia realizowanego w ramach projektu Bydgosko-Toruńskie Partnerstwo na rzecz zrównoważonego transportu”.*