

## **Plan gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Igołomia - Wawrzeńczyce**

Plan gospodarki niskoemisyjnej (PGN) jest strategicznym dokumentem, który wyznacza kierunki rozwoju gospodarki niskoemisyjnej dla całego obszaru Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce na lata 2015-2020 w zakresie działań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych, w takich aspektach jak: transport publiczny i prywatny, budownictwo i mieszkalnictwo, gospodarka przestrzenna, energetyka i oświetlenie, gospodarka odpadami, gospodarka wodno-ściekowa oraz informacja i edukacja. Dokument został przyjęty przez Radę Gminy Igołomia – Wawrzeńczyce w dniu 28.03.2017.

Niniejszy Plan został opracowany w celu przedstawienia koncepcji działań służących poprawie jakości powietrza na terenie Gminy, w tym ograniczenia emisji gazów cieplarnianych (CO<sub>2</sub>) i ograniczenia niskiej emisji, poprzez zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz redukcję zużycia energii finalnej i poprawy efektywności energetycznej.

Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce jest dokumentem strategicznym, który wyznacza kierunki rozwoju gospodarki niskoemisyjnej Gminy w perspektywie do 2020 roku. Opracowanie obejmuje swoim zakresem cały obszar geograficzny Gminy i koncentruje się na działaniach służących zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza wskutek poprawy efektywności energetycznej i wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Analiza obowiązujących dokumentów strategicznych oraz uwarunkowań lokalnych pozwoliła na zidentyfikowanie celu strategicznego Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce.

Cel strategiczny I: Redukcja emisji gazów cieplarnianych poprzez poprawę efektywności energetycznej i wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Jako cel strategiczny określono osiągnięcie do roku 2020, w porównaniu z rokiem bazowym (rok 2010), bez uwzględnienia efektów rozwoju społeczno-gospodarczego gminy, następujących wartości:

- a) ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 1,4%,
- b) ograniczenie zużycia energii o co najmniej 0,4%
- c) wzrost udziału energii odnawialnej do 2,73% udziału OZE w końcowym, prognozowanym zużyciu energii w roku.

Cel strategiczny II: Poprawa jakości powietrza.

Bardzo duże zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego jest jednym z głównych problemów z zakresu ochrony środowiska w gminie.

Celem strategicznym jest osiągnięcie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w 2023 r zgodnie z obowiązującym Programem ochrony powietrza.

Kierunki wyznaczone w przedmiotowym Planie są spójne z dotychczasową strategią Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce. W dniu 27.06.2014 r. Rada Gminy przyjęła „Strategię Zrównoważonego Rozwoju Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce na lata 2014-2020”. Dokument ten, opracowany w oparciu o zasadę zrównoważonego rozwoju (tj. poprawie jakości życia, przy jednoczesnej dbałości o środowisko), określa cele strategiczne rozwoju Gminy w perspektywie do 2020 roku.

Przy opracowaniu Planu i określeniu w nim celów strategicznych wzięto pod uwagę rozporządzenia i strategie na poziomie lokalnym, regionalnym, krajowym i unijnym, m.in.:

- Pakiet energetyczno-klimatyczny (tzw. pakiet „3x20”);
- Europa 2020 Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu;
- Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” 2020;
- Strategiczny Plan Adaptacji;
- Polityka energetyczna Polski do 2030 roku;
- Krajowy Plan Działania w Zakresie Energii ze Źródeł Odnawialnych do 2020 roku;
- Drugi Krajowy Plan Działań Dotyczący Efektywności Energetycznej dla Polski 2011;
- Strategia dla Rozwoju Polski Południowej w obszarze województw Małopolskiego i Śląskiego do roku 2020;
- Założenia Narodowego Programu Gospodarki Niskoemisyjnej;
- Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020;
- Program Strategiczny Ochrona Środowiska województwa małopolskiego;
- Program Ochrony Powietrza województwa małopolskiego. Małopolska 2023 – w zdrowej atmosferze;
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Małopolskiego na lata 2014 -2020;
- Regionalny Plan Energetyczny dla województwa małopolskiego na lata 2013-2020;
- Strategia Rozwoju Powiatu Krakowskiego na lata 2013-2020;
- Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych dla Krakowskiego Obszaru Funkcjonalnego;
- Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2013 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

dokumenty o charakterze lokalnym:

- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce na lata 2014-2020 przyjęta Uchwałą Rady Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce z dnia 27.06.2014 r.;

- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce wraz z Planem gospodarki odpadami przyjęty Uchwałą Rady Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce Nr XXIII/212/2004 z dnia 29.12.2004 r.;
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce przyjęty Uchwałą Rady Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce nr XLV/367/2010 z dnia 30.09.2010 r.;
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce przyjęty Uchwałą Rady Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce Nr XXXIX/324/2014 z dnia 27.06.2014 r.;
- Wieloletnia Prognoza Finansowa na lata 2015-2020 przyjęta Uchwałą rady Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce z dnia 31 marca 2015 r..

oraz następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko;
- Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej;
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne;
- Ustawa o odnawialnych źródłach energii z dnia 20 lutego 2015 r.;

Na podstawie dostępnych informacji została opracowana analiza SWOT możliwości ograniczania emisji w Gminie, która jest jednym z podstawowych elementów opracowania skutecznych działań. Dla określenia celu wielkości redukcji emisji GHG została opracowana bazowa inwentaryzacja emisji dla roku 2010 (tzw. BEI), kontrolna inwentaryzacja emisji dla roku 2013 (tzw. MEI) oraz prognoza na rok 2020.

Działania przewidziane do realizacji przez Gminę zostały zestawione w harmonogramie rzeczowo-finansowym. Zadania w PGN koncentrują się głównie na rozwoju nowych rozwiązań energetycznych (w tym OZE), transporcie (rozwój komunikacji rowerowej), budownictwie (termomodernizacje) oraz wsparciu i edukacji mieszkańców w zakresie efektywnego wykorzystania energii i likwidacji niskiej emisji. Rozwój gospodarki niskoemisyjnej i efektywne wykorzystywanie potencjału energetycznego jest szczególnie ważnym aspektem dla realizacji Planu.

Plan został opracowany w celu przedstawienia koncepcji działań służących poprawie jakości powietrza na terenie Gminy, w tym ograniczenia emisji gazów cieplarnianych (CO<sub>2</sub>) i ograniczenia niskiej emisji, poprzez zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz redukcję zużycia energii finalnej i poprawy efektywności energetycznej.

Jako rok bazowy ustalono rok 2010 ze względu na dostępność dokumentów strategicznych oraz wiarygodności potrzebnych danych. Wybrano rok inny niż zalecany rok 1990, gdyż dla 1990 nie dysponowano wiarygodnym zestawem informacji niezbędnych do oszacowania

emisji. Dodatkowo od 2010 roku podejmowane były inwestycje z zakresu termomodernizacji, poprawy efektywności energetycznej oraz zwiększenia udziału produkcji energii z odnawialnych źródeł, co wpływa na zmianę wielkości emisji. Dzięki inwentaryzacji emisji ustalono, że wielkość emisji dwutlenku węgla obszaru Gminy w roku bazowym wynosiła 28 314 Mg CO<sub>2</sub>. Wyniki kontrolnej inwentaryzacji emisji (przeprowadzonej w roku 2013) pokazały, że wielkość emisji gazów cieplarnianych z obszaru gminy wynosiła 30 498 Mg CO<sub>2</sub>. Zgodnie z prognozą, kontynuacja obecnych trendów spowoduje, że wielkość emisji w roku 2020 bez podejmowania działań przewidzianych w PGN wyniesie 34 127 Mg CO<sub>2</sub>.

Ograniczenie niskiej emisji przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego oraz zwiększenia komfortu życia mieszkańców poprzez m.in. spadek zachorowań na choroby układu oddechowego i nerwowego wynikające z obecności szkodliwych substancji w powietrzu. Określone w harmonogramie rzeczowo-finansowym, zaplanowane działania (do roku 2020) pozwalają na:

- ograniczenie o 397 Mg/rok emisji CO<sub>2</sub> – redukcja emisji o 1,4% w stosunku do roku bazowego (przy braku uwzględniania prognozy rozwoju Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce),
- ograniczenie zużycia energii o 320 MWh/rok – redukcja zużycia energii o 0,4% w stosunku do roku bazowego (przy braku uwzględniania prognozy rozwoju Gminy Igołomia-Wawrzeńczyce),
- wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych do poziomu 2,73% udziału OZE w końcowym zużyciu energii w 2020 roku – wzrost udziału energii z OZE z 1,55% w roku bazowym, do 2,73% w roku 2020 (wskaźnik podano przy uwzględnieniu prognozy rozwoju gminy).

Realizacja założeń Planu nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

Nie przewiduje się wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska substancji i energii. Realizacja celów zwartych w dokumencie przyczyni się do ograniczenia emisji. Na skutek realizacji działań zostanie uzyskana redukcja emisji stanowiąca 1,4% emisji w roku bazowym, redukcja zużycia energii stanowiąca 0,4% zużycia energii w roku bazowym, a udział energii odnawialnej wyniesie 2,73% udziału OZE w końcowym, prognozowanym zużyciu energii w roku 2020.

Realizacja założeń Planu nie będzie oddziaływać negatywnie na obszary czy też dobra kultury o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu.

Z mocy ustawy o ochronie przyrody w obszarze planowanej zmiany nie ma żadnych chronionych form przyrody.

Na terenie Gminy nie ma obszarów objętych ochroną w ramach programu Natura 2000, ani obszarów projektowanych.

Link do pełnej treści dokumentu:

<https://bip.malopolska.pl/ugigolomniawawrzencyce,a,1348859,uchwala-nr-xxi1822017-rady-gminy-igolomia-wawrzencyce-z-dnia-30-maja-2017-roku-w-sprawie-zmiany-uch.html>