

**RAPORT Z DZIAŁAŃ
PRZEPROWADZONYCH W RAMACH
WDRAŻANIA PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ
DLA GMINY GORZYCE NA LATA 2016-2020**

GORZYCE 2018

INSPEKTOR
ds. infrastruktury technicznej

Katarzyna Wlaszczok



Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Gorzyce na lata 2016-2020

- realizacja w okresie 2016-2017

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Plan gospodarki niskoemisyjnej (PGN) dla Gminy Gorzyce jest dokumentem strategicznym, który wyznacza kierunki rozwoju gospodarki niskoemisyjnej w gminie na lata 2016-2020. PGN został opracowany w celu przedstawienia działań służących poprawie jakości powietrza na terenie gminy Gorzyce, w tym redukcji emisji gazów cieplarnianych, zwiększeniu udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych i podniesieniu efektywności energetycznej.

Celem opracowania niniejszego raportu jest przedstawienie stopnia realizacji działań o charakterze krótko- i długoterminowym zaplanowanych w PGN.

2. ZAŁOŻENIA PGN

Realizacja głównych celów PGN weryfikowana jest przez plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej – cel strategiczny i cele szczegółowe.

Celem strategicznym Gminy Gorzyce jest:

Dążenie do utrzymania niskoemisyjnego rozwoju gospodarczego i zaspokajania potrzeb społeczeństwa, tj. rozwoju gospodarczo-społecznego Gminy Gorzyce do 2020 roku następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną i finalną.

Cele szczegółowe stanowią podstawę do definiowania poszczególnych obszarów interwencji, jednocześnie oddziałując na strukturę działań określonych w tych obszarach.

Do realizacji celu strategicznego wyodrębnia się następujące cele szczegółowe:

- 1) Wdrożenie wizji Gminy Gorzyce jako obszaru zarządzanego w sposób zrównoważony i ekologiczny, stanowiącego przykład zarówno dla gmin regionu, jak i kraju.
- 2) Ograniczenie emisji CO₂ oraz emisji zanieczyszczeń z instalacji wykorzystywanych na terenie gminy, a także emisji pochodzącej z transportu, spełnienie norm w zakresie jakości powietrza.
- 3) Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w budynkach użyteczności publicznej oraz mieszkalnych.
- 4) Zwiększenie efektywności wykorzystania/wytwarzania/dostarczania energii do odbiorców zlokalizowanych na terenie gminy.
- 5) Rozwój systemów zaopatrzenia w energię zmniejszających występowanie niskiej emisji zanieczyszczeń (w tym emisji pyłów).
- 6) Promocja budownictwa energooszczędnego, ekologicznego i pasywnego.
- 7) Realizacja idei wzorcowej roli sektora publicznego w zakresie oszczędnego gospodarowania energią.

- 8) Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej ich wpływu na lokalną gospodarkę ekoenergetyczną oraz jakość powietrza.
- 9) Promocja i realizacja wizji zrównoważonego transportu – z uwzględnieniem transportu rowerowego i samochodowego.
- 10) Promocja efektywnego energetycznie oświetlenia.

3. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI DZIAŁAŃ ZAPLANOWANYCH W PGN

Raport z działań przeprowadzonych w ramach wdrażania Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Gorzyce na lata 2016-2020 obejmuje okres 2016-2017.

W ramach działania 1. *Przygotowanie lub aktualizacja dokumentów strategicznych związanych z ochroną środowiska i energetyką*, zawartego w tabeli głównej PGN 29 września 2016 r. podjęto uchwałę w sprawie aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Gorzyce”. Ponadto opracowano i uchwałą Rady Gminy Gorzyce przyjęto Regulamin określający zasady udzielania dotacji dla osób fizycznych ze środków budżetu Gminy Gorzyce na wymianę źródeł ciepła oraz montaż instalacji źródeł OZE w budynkach mieszkalnych na terenie Gminy Gorzyce na lata 2017-2020.

Działanie 2. *Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w gminnym Ośrodku Turystyki, Sportu i Rekreacji w Gorzycach* – realizacja w kolejnych latach budżetowych.

Kolejnym zrealizowanym działaniem jest 3. *Zastosowanie odnawialnych źródeł energii oraz rozwiązań zmniejszających zapotrzebowanie na energię w budynkach użyteczności publicznej*, w ramach którego w roku 2016 zakończono remont wraz z termomodernizacją budynku WDK w Gorzycach.

Działanie 4. *Monitoring zużycia paliw i nośników energii w budynkach użyteczności publicznej, system zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej* obejmowało bieżącą analizę zużycia energii elektrycznej na punktach poboru energii - jednostkach organizacyjnych i obiektach gminnych, polegającej na kontroli i sprawdzaniu faktur za energię elektryczną wystawionych przez dostawcę i sprzedawcę energii oraz wykonywaniu pomiarów i rejestracji parametrów zasilania i monitorowaniu ich pracy.

Działanie 5. *Wdrażanie systemu zielonych zamówień/ zakupów publicznych* – realizacja w kolejnych latach budżetowych.

W ramach działania 6. *Modernizacja/utrzymanie oświetlenia ulicznego na terenie gminy* w roku 2017 dokonano wymiany opraw wraz ze źródłem światła na energooszczędne typu BOYEN 100W w ilości 35 szt. oraz wymiany sterowników w ilości 20 szt.

Działanie 7. *Organizacja kampanii społecznej związanej z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii* polegało na podjęciu wraz z pozostałymi samorządami Subregionu Zachodniego wspólnej kampanii na rzecz walki z niską emisją i poprawy jakości powietrza pn. „Gmina z (dobrą) energią! Modelowa kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz ograniczania niskiej emisji oraz promocji efektywności energetycznej”. Jej celem jest szerzenie wiedzy na temat niskiej emisji (przyczyny, konsekwencje zdrowotne) oraz metod walki z nią – termomodernizacja, efektywne ogrzewanie budynków, odnawialne źródła energii. W specjalnie utworzonym

serwisie gminnym można znaleźć szereg materiałów edukacyjnych, poradnik inwestora, informacje i ogłoszenia lokalne, a także kalkulator efektywności energetycznej.

Działanie 8. *Termomodernizacja budynków mieszkalnych* - realizacja w kolejnych latach budżetowych.

Rozpoczęto również realizację działania 9. *Program wymiany źródeł ciepła oraz instalacji źródeł OZE w budynkach mieszkalnych*. W roku 2017 udzielono dofinansowania dla osób fizycznych na wymianę źródeł ciepła oraz montaż instalacji źródeł OZE w następującym zakresie:

- wymiana kotłów węglowych na kotły węglowe retortowe/tłokowe 5 klasy w ilości 53 szt.,
- wymiana kotłów węglowych na kotły opalane biomasą 5 klasy w ilości 10 szt.,
- wymiana kotłów węglowych na kotły gazowe w ilości 7 szt.,
- wymiana kotłów olejowych na kotły olejowe w ilości 1 szt.,
- wymiana kotłów węglowych na pompy ciepła w ilości 3 szt.,
- zabudowa instalacji solarnych w ilości 7 szt.,
- zabudowa instalacji fotowoltaicznych w ilości 15 szt.

Działanie 10. *Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczaniem emisji* - realizacja w kolejnych latach budżetowych.

Działanie 11. *Poprawa efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE oraz wysokosprawnej kogeneracji w grupie handel, usługi przedsiębiorstwa* – realizacja w kolejnych latach budżetowych.

Działanie 12. *Wsparcie mobilności rowerowej* - realizacja w kolejnych latach budżetowych.

Działanie 13. *Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii społecznych związanych z efektywnym i ekologicznym transportem* - realizacja w kolejnych latach budżetowych.

Działanie 14. *Modernizacja oraz utrzymanie infrastruktury drogowej na terenie gminy* polegało na przebudowie, rozbudowie, remoncie dróg gminnych oraz infrastruktury towarzyszącej. W latach 2016-2017 zrealizowano następujące zadania:

- Gorzyczki – przebudowa drogi gminnej ul. Polnej wraz z odwodnieniem - etap II,
- Kolonia Fryderyk – budowa chodnika przy ul. Wyzwolenia,
- Gorzyczki – przebudowa drogi stanowiącej dojazd do strefy przemysłowej – etap II,
- Turza Śl. - budowa odnogi ul. Powstańców,
- Czyżowice – przebudowa drogi gminnej ul. Dworcowej,
- Turza Śl. - przebudowa drogi gminnej ul. Granicznej,
- Czyżowice – przebudowa drogi gminnej ul. Środkowej,
- Osiny – przebudowa drogi gminnej ul. 7 Kwietnia,
- utwardzenie fragmentu ul. Polnej w Turzy Śl.,
- utwardzenie odnogi ul. Leśnej w Kolonii Fryderyk,
- utwardzenie odnogi ul. Wodzisławskiej w Turzy Śl.,
- utwardzenie fragmentu odnogi ul. Piaskowej w Gorzycach,
- naprawa nawierzchni asfaltowej na odnodze ul. Raciborskiej w Bełsznicy.

Dodatkowo na drogach gminnych prowadzono remonty cząstkowe i bieżące naprawy.

Działanie 15. *Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń* - realizacja w kolejnych latach budżetowych.

4. MONITORING EFEKTÓW POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃ

Wskaźniki monitoringu dla grupy użyteczność publiczna / infrastruktura komunalna

Lp.	Opis wskaźnika	Jednostka	Wielkość
1	Ilość wykorzystywanej energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł odnawialnych w budynkach użyteczności publicznej	MWh/rok	2016 – 0 2017 – 0
2	Ilość wykorzystywanej energii cieplnej pochodzącej ze źródeł odnawialnych w budynkach użyteczności publicznej	MWh/rok	2016 – 16,94 2017 – 16,94
3	Całkowita powierzchnia zainstalowanych paneli fotowoltaicznych	m ²	2016 – 0 2017 – 0
4	Liczba budynków użyteczności publicznej poddana termomodernizacji po roku 2011	szt.	1
5	Powierzchnia budynków użyteczności publicznej poddana termomodernizacji po roku 2011	m ²	782,26
6	Całkowite zużycie energii elektrycznej w grupie budynków użyteczności publicznej będących własnością Gminy Gorzyce	MWh/rok	2016 – 1433 2017 – 1406
7	Całkowite zużycie gazu w grupie budynków użyteczności publicznej będących własnością Gminy Gorzyce	MWh/rok	2016 – 1996,313 2017 – 1888,967
8	Liczba obiektów objętych systemem monitoringu nośników energii oraz wody	szt.	2016 – 89 2017 – 87
9	Roczna liczba usług/produktów, których procedura wyboru oparta została także o kryteria środowiskowe/efektywnościowe (system zielonych zamówień publicznych)	szt./rok	2016 – 2 2017 – 2
10	Roczne zużycie energii elektrycznej przez system oświetlenia gminnego	MWh/rok	2016 – 855,165 2017 – 888,895
11	Wskaźnik rocznego zużycia energii elektrycznej przez system oświetlenia gminnego w odniesieniu do liczby punktów oświetleniowych	MWh/punkt/ rok	2016 – 0,401 2017 – 0,415

Wskaźniki monitoringu dla sektora mieszkalnictwo

Lp.	Opis wskaźnika	Jednostka	Wielkość
1	Liczba zlikwidowanych tradycyjnych kotłów węglowych po roku 2011	szt.	2013 – 40 2014 – 50 2015 – 70 2016 – 0 2017 – 73
2	Roczna liczba dofinansowanych przez gminę wymian źródeł ciepła w podziale na typy zainstalowanych źródeł	szt.	2013 – 40 (węgiel–39, gaz–1)

			2014 – 50 (węgiel-44, biomasa-2, gaz-2, pompa ciepła-2) 2015 – 70 (węgiel-81, biomasa-1, gaz-3, pompa ciepła-1) 2016 – 0 2017 – 74 (węgiel-53, biomasa-10, gaz-7, olej-1, pompa ciepła- 3)
3	Roczna liczba dofinansowanych przez gminę instalacji OZE	szt.	2013 – 30 2014 – 40 2015 – 27 2016 – 0 2017 – 22
4	Roczne zużycie gazu ziemnego, energii elektrycznej w budynkach mieszkalnych/gospodarstwach domowych	MWh/rok	gaz: 2016 – 3547,8 2017 – brak danych
5	Liczba osób objętych akcjami społecznymi (konkursy, szkolenia) po roku 2011	osoby	wszyscy mieszkańcy gminy
6	Długość sieci gazowniczej na terenie gminy	km	2016 – 63,824 2017 – 64,463

Wskaźniki monitoringu dla sektora handel, usługi, przedsiębiorstwa

Lp.	Opis wskaźnika	Jednostka	Wielkość
1	Liczba przedsiębiorstw, które uzyskały dofinansowanie w ramach RPO na działania związane z ograniczeniem zużycia energii, emisji oraz wykorzystaniem OZE po roku 2011	szt.	0
2	Kwota zadań inwestycyjnych, które uzyskały dofinansowanie w ramach RPO na działania związane z ograniczeniem zużycia energii, emisji oraz wykorzystaniem OZE po roku 2011	PLN	0
3	Liczba przedsiębiorstw, które uzyskały dofinansowanie w ramach funkcjonowania WFOŚiGW, NFOŚiGW na działania związane z ograniczeniem zużycia energii, emisji oraz wykorzystaniem OZE po roku 2011	szt.	0

8

4	Kwota zadań inwestycyjnych, które uzyskały dofinansowanie w ramach funkcjonowania WFOŚiGW, NFOŚiGW na działania związane z ograniczeniem zużycia energii, emisji oraz wykorzystaniem OZE po roku 2011	PLN	0
---	---	-----	---

Wskaźniki monitoringu dla sektora transportowego

Lp.	Opis wskaźnika	Jednostka	Wielkość
1	Łączna długość ścieżek/dróg rowerowych na terenie gminy	km	2016 – 32 2017 – 32
2	Długość zmodernizowanych dróg na terenie gminy po roku 2011	km	2012 – 1,293 2013 – 1,821 2014 – 0,327 2015 – 1,980 2016 – 0,140 2017 – 2,680

5. PODSUMOWANIE

Analiza stopnia realizacji PGN została przeprowadzona pod kątem oceny osiągniętych działań zaplanowanych do zrealizowania. Pod uwagę wzięto zadania zrealizowane oraz będące w trakcie realizacji. Część zadań nie została poddana realizacji z powodu braku wystarczających środków finansowych bądź planów ich realizacji w kolejnych latach budżetowych.

WOJTA GMINY
Daniel Jakubczyk