

ANEKS NR 2
DO
PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ
DLA GMINY PIŃCZÓW



PIŃCZÓW, 2018r.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pińczów (zwany dalej PGN), przyjęty został Uchwałą Nr XXV/209/2016 Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 26 października 2016 r. w sprawie przyjęcia *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pińczów*. Dokument przeszedł pozytywną weryfikację Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach (pismo ZKPiFE - 0705 - 1 - 11- 21/15 z dnia 01.08.2016r.).

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej to dokument wysoce użyteczny dla gminy, który w razie zaistniałych potrzeb podlega zmianie i aktualizacji. W 2017 roku opracowany został aneks Nr 1 do PGN, którym wprowadzono nowe zadania inwestycyjne. Aneks Nr 1 do PGN przyjęty został Uchwałą Nr XXXVI/321/2017r Rady Miejskiej w Pińczowie z dnia 11 października 2017r. Zmiana PGN w zakresie wprowadzenia nowych zadań ujętych w Aneksie Nr 1 uzyskała pozytywną weryfikację ze strony Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach (pismo znak: ZKPiFE-0705-1-11-21/15 z dnia 24. 10. 2017r.).

Opracowanie niniejszego Aneksu Nr 2 do *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pińczów*, wynika również z pojawienia się nowych inwestycji o charakterze zadań niskoemisyjnych, tj. zadań których realizacja będzie mieć wpływ na zmianę struktury wykorzystania paliw, udział odnawialnych źródeł energii, zmianę zapotrzebowania na energię finalną lub zmianę wielkości emisji CO₂.

W celu ograniczenia zużycia energii, redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w *Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pińczów*, zaplanowano szereg inwestycji w tym m.in. z zakresu termomodernizacji budynków oraz instalacji systemów energii odnawialnej. Aktualnie w ramach tego rodzaju przedsięwzięć inwestycyjnych pojawiły się nowe zadania, które realizowane będą w sektorze budynków użyteczności publicznej oraz budynków mieszkalnych. Niniejszym aneksem wprowadza się następujące zadania inwestycyjne:

- **Modernizacja energetyczna budynku Państwowej Straży Pożarnej w Pińczowie** (ocieplenie stropu zewnętrznego, instalacja pompy ciepła , wymiana oświetlenia na energooszczędne, montaż instalacji fotowoltaicznej dla własnych potrzeb);
- **Modernizacja energetyczna budynku mieszkalnego SM „ELITA” ul. Krótka 9 w Pińczowie** (docieplenie stropu, docieplenie ścian i ław fundamentowych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana instalacji centralnego ogrzewania, wymiana instalacji elektrycznej, montaż instalacji OZE);
- **Udzielenie dotacji celowej z budżetu Gminy Pińczów na dofinansowanie inwestycji polegających na montażu nowych lub wymianie istniejących źródeł ciepła w celu ograniczenia zanieczyszczeń powietrza na terenie Miasta i Gminy Pińczów** (wsparcie dotyczy indywidualnego źródła ciepła w sektorze budynków mieszkalnych).

Inwestorzy poszczególnych zadań zarezerwowali/zarezerwują środki finansowe na ich realizację. Gmina Pińczów jako jednostka realizująca zadanie dotyczące modernizacji systemów grzewczych zarezerwuje środki finansowe na ten cel i dokona stosownych zmian w Wieloletniej Prognozie Finansowej. Inwestorzy planują aplikować o dofinansowanie

inwestycji ze środków zewnętrznych, w tym. mi.in. z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020: Działanie 3.3. Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym.

Dla każdego z zadań wskazano efekty energetyczne i ekologiczne oraz określono ilość energii możliwej do pozyskania z OZE (dane w tabelach). Określone w niniejszym *Aneksie Nr 2* efekty będą wliczone do celów głównych PGN na etapie aktualizacji dokumentu głównego.

ANEKS NR 2 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY PIŃCZÓW

Tabela 1. Wykaz zadań do uwzględnienia w Aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pińczów

Sektor: Obiekty użyteczności publicznej										
Nazwa zadania	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Źródło finansowania (planowane)	Szacunki						
				Nakłady finansowe (w tys. zł)	Efekt energetyczny (MWh/rok)	Efekt ekologiczny w skali roku				Energia z OZE [MWh/rok]
						[Mg CO ₂]	[Mg PM10]	[Mg PM2,5]	[Mg B(a)P]	
Zadanie (kierunek działań): Usprawnienia termomodernizacyjne/ Wymiana instalacji oświetlenia wewnątrz budynków na źródła energooszczędne (w tym nowej generacji)/ Wzrost produkcji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych										
Modernizacja energetyczna budynku Państwowej Straży Pożarnej w Pińczowie	2018-2020	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Pińczowie	środki własne, dofinansowane z EFRR – RPO WŚ Oś 3/działanie 3.3.	560,0	188,32	44,37	-0,00013	-0,00011	-0,0000001	40
<p>Przedsięwzięcie obejmuje następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - termomodernizacja budynku w zakresie poprawy izolacyjności cieplnej przegrody budowlanej -docieplenie stropu; - modernizacja oświetlenia wewnętrznego (wymiana tradycyjnych opraw na oprawy energooszczędne typu LED); - wymiana źródła ciepła (wymiana kotła gazowego na pompę ciepła dla potrzeb co i cwu); - montaż instalacji OZE – instalacja fotowoltaiczna <p>W ramach prac przygotowawczych dla realizacji zamierzenia inwestycyjnego Inwestor przystąpił do opracowania audytu energetycznego i audytu efektywności energetycznej –efekty realizacji inwestycji określono na tej podstawie. Koszty przedsięwzięcia podano szacunkowo z przeglądu ofert.</p>										

ANEKS NR 2 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY PIŃCZÓW

Sektor: Budynki mieszkalne										
Nazwa zadania	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Źródło finansowania (planowane)	Szacunki						
				Nakłady finansowe (w tys. zł)	Efekt energetyczny (MWh/rok)	Efekt ekologiczny w skali roku				Energia z OZE [MWh/rok]
						[Mg CO ₂]	[Mg PM ₁₀]	[Mg PM _{2,5}]	[Mg B(a)P]	
Zadanie (kierunek działań): Usprawnienie termomodernizacyjne oraz wsparcie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w sektorze mieszkaniowym										
<i>Modernizacja energetyczna budynku mieszkalnego SM „ELITA” ul. Krótka 9 w Pińczowie</i>	2020-2022	Spółdzielnia Mieszkaniowa „ELITA”	środki własne, dofinansowane z EFRR – RPO WŚ Oś 3	300,0	36,8	10,73	0,001358	0,001288	0,0000002	8,6
<p>Planowany zakres prac obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - docieplenie stropu; - docieplenie ścian i ław fundamentowych; - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej; - wymiana instalacji centralnego ogrzewania; - modernizacja instalacji elektrycznej, wymiana tradycyjnych opraw na oprawy energooszczędne typu LED; - montaż instalacji OZE (fotowoltaika i kolektory słoneczne dla potrzeb przygotowania cwu). <p>Przedsięwzięcia na etapie koncepcji, brak audytu energetycznego. Efekty realizacji zadania ustalono szacunkowo jako iloczyn rzeczywistego zużycie energii w stanie obecnym oraz zakładanego wskaźnika poprawy efektywności energetycznej na poziomie wymaganym przy dofinansowaniu min. 25%. Efekt ekologiczny to uniknięta emisja zanieczyszczeń ze spalania gazu ziemnego oraz spadku zapotrzebowania na energię elektryczną.</p>										

ANEKS NR 2 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY PIŃCZÓW

Sektor: Budynki mieszkalne										
Nazwa zadania	Termin realizacji	Jednostka realizująca	Źródło finansowania (planowane)	Szacunki						
				Nakłady finansowe (w tys. zł)	Efekt energetyczny (MWh/rok)	Efekt ekologiczny w skali roku				Energia z OZE [MWh/rok]
						[Mg CO ₂]	[Mg PM ₁₀]	[Mg PM _{2,5}]	[Mg B(a)P]	
Zadanie (kierunek działań): Modernizacja systemów grzewczych										
Udzielenie dotacji celowej z budżetu Gminy Pińczów na dofinansowanie inwestycji polegających na montażu nowych lub wymianie istniejących źródeł ciepła w celu ograniczenia zanieczyszczeń powietrza na terenie Miasta i Gminy Pińczów	2018-2020	Gmina Pińczów	Środki własne	150,0	168	31,13	0,088502	0,071702	0,000121	0
<p>Samorząd Gminy planuje dofinansować koszt indywidualnych inwestycji służących ochronie powietrza w zakresie wymiany przestarzałych źródeł ciepła na nowe źródła ciepła o zmniejszonej emisji zanieczyszczeń do atmosfery (dofinansowanie obejmie również zakup nowych źródeł ciepła dla nowopowstałych instalacji co oraz podłączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej). Inwestor jest na etapie określania zasad udzielania dotacji celowej. Warunki udzielania dotacji, w tym kryteria wyboru inwestycji do dofinansowania oraz tryb postępowania w sprawie udzielania dotacji, a także sposób rozliczania określi stosowny regulamin.</p> <p>Efekty realizacji zadania ustalono szacunkowo na podstawie założeń: ilość wspartych inwestycji rocznie 20 (według zainteresowania społecznego i możliwości finansowych Inwestora), uśredniony jednostkowy efekt energetyczny wyniesie 2,8MWh oraz uśrednione jednostkowe ograniczenie emisji CO₂ 0,52 Mg CO₂/rok.</p>										