

ANEKS NR 1
DO
PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ
DLA GMINY PIŃCZÓW



PIŃCZÓW, 2017r.

ANEKS NR 1 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY PIŃCZÓW

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pińczów, 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.).

Opracowanie niniejszego aneksu do *Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Pińczów*, wynika 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. Niniejszym aneksem wprowadza się nowe zadania w sektorze budynków użyteczności publicznej oraz budynków mieszkalnych. Zadania te to:

Zadanie: Usprawnienia termomodernizacyjne – Projekt: *Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym w wybranych jednostkach oświatowych i zdrowotnych podległych Gminie Pińczów* (kompleksowa termomodernizacja, instalacja modułów fotowoltaicznych, wymiana oświetlenia na energooszczędne)

Zadanie: Wsparcie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w sektorze mieszkaniowym – Projekt: *Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym (kolektory słoneczne, instalacje fotowoltaiki)*

Wskazane zadania inwestycyjne wyróżnia znaczna gotowości do realizacji.

Dla budynków objętych projektem pn. *Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym w wybranych jednostkach oświatowych i zdrowotnych podległych Gminie Pińczów* (kompleksowa termomodernizacja, instalacja modułów fotowoltaicznych, wymiana oświetlenia na energooszczędne) Inwestor, tj. gmina Pińczów posiada opracowane w 2017 roku audyty energetyczne i audyty efektywności energetycznej.

Dla projektu *Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym (kolektory słoneczne, instalacje fotowoltaiki)*, Inwestor określił wstępnie zainteresowanie społeczne i zakres rzeczowy oraz przystępuje do

ANEKS NR 1 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY PIŃCZÓW

opracowania dokumentacji technicznej, PFU, audytów energetycznych oraz analiz ekonomiczno - finansowych.

Gmina Pińczów zarezerwowała środki finansowe na realizację przedmiotowych inwestycji (zadania uwzględniono w Wieloletniej Prognozie Finansowej (WPF) oraz planuje aplikowanie o dofinansowanie inwestycji z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 Oś priorytetowa 3. Efektywna i zielona energia. Działanie 3.1 Wytwarzanie i dystrybucja energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych oraz Działanie 3.3. Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym.

Dla przedmiotowych zadań wskazano efekty energetyczne i ekologiczne oraz określono ilość energii możliwej do pozyskania z OZE. Określone w niniejszym aneksie efekty będą wliczone do celów głównych PGN na etapie aktualizacji dokumentu głównego.

ANEKS NR 1 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY PIŃCZÓW

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

Nazwa zadania		Termin realizacji	Jednostka realizująca	Źródło finansowania (planowane)	Nakłady finansowe (w tys. zł)	Efekt energetyczny (MWh/rok)	Szacunki				Energia z OZE [MWh/rok]	
							[Mg CO ₂]	[Mg PM10]	[Mg PM2,5]	[Mg B(a)P]		
Zadanie: Usprawnienia termomodernizacyjne					3151,0	825,0	357,7	0,659253	0,628737	0,000274	46,0	
Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym w wybranych jednostkach oświatowych i zdrowotnych podległych Gminie Pińczów		2017-2020	Gmina Pińczów	środki własne, dofinansowanie z EFRR – RPO WŚ Oś 3/działanie 3.3.	3151,0	825,0	357,7	0,659253	0,628737	0,000274	46,0	
W skład zadania wchodzi termomodernizacja budynków:												
1. Ośrodek Zdrowia w Szarbkowie												
2. Przedszkola Nr 3 w Pińczowie												
3. Zespołu Placówek Oświatowych w Gackach												
4. Zespołu Szkół w Pińczowie												
5. Ośrodek Zdrowia w Kozubowie												

ANEKS NR 1 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY PIŃCZÓW

<p>1. Dla budynku Ośrodka Zdrowia w Szarbkowie opracowany został audyt energetyczny oraz audyt efektywności energetycznej. Zakres inwestycji według audytu to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien i drzwi zewnętrznych, - modernizacja systemu c.o. (wymiana instalacji c.o., wymiana grzejników, montaż zaworów termostatycznych), - modernizacja systemu c.w.u. (modernizacja sieci c.w.u.), - modernizacja systemu oświetlenia (wymiana tradycyjnych opraw żarówek i świetlówek na LED) - montaż paneli fotowoltaicznych w celu produkcji energii elektrycznej na własne potrzeby 						
<p><i>Efekty energetyczne i ekologiczne termomodernizacji budynku w opisanym zakresie określono na podstawie audytów</i></p>						
	135,55	47,32	0,188625	0,175178	0,000134	1,5
<p>2. Dla budynku Przedszkola Nr 3 w Pińczowie opracowany został audyt efektywności energetycznej. W ramach poprawy efektywności energetycznej planuje się wykonać następujące usprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien, - modernizacja oświetlenia wewnętrzного (wymiana tradycyjnych opraw na oprawy LED) - montaż paneli fotowoltaicznych w celu produkcji energii elektrycznej na własne potrzeby 						
<p><i>Efekty energetyczne i ekologiczne termomodernizacji budynku w opisanym zakresie określono na podstawie audytu</i></p>						
	78,52	32,51	0,042073	0,041612	0,0000004	5,0
<p>3. Dla budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Gackach opracowany został audyt efektywności energetycznej. W ramach poprawy efektywności energetycznej planuje się wykonać następujące usprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocieplenie przegród zewnętrznych: ścian i stropodachu - modernizacja oświetlenia wewnętrzного (wymiana tradycyjnych opraw na oprawy LED) - montaż paneli fotowoltaicznych w celu produkcji energii elektrycznej na własne potrzeby 						
<p><i>Efekty energetyczne i ekologiczne termomodernizacji budynku w opisanym zakresie określono na podstawie audytu</i></p>						
	105,28	46,32	0,14269	0,13268	0,000099	12,5
<p>4. Dla budynku Zespołu Szkół w Pińczowie opracowany został audyt efektywności energetycznej. W ramach poprawy efektywności energetycznej planuje się wykonać następujące usprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocieplenie przegród zewnętrznych: ścian i stropodachu - modernizacja oświetlenia wewnętrzного (wymiana tradycyjnych opraw na oprawy LED) - montaż paneli fotowoltaicznych w celu produkcji energii elektrycznej na własne potrzeby 						

ANEKS NR 1 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY PIŃCZÓW

Efekty energetyczne i ekologiczne termomodernizacji budynku w opisanym zakresie określono na podstawie audytu		468,26	216,5	0,234821	0,231836	0,000005	25
<p>5. Dla budynku Ośrodka Zdrowia w Kozubowie opracowany został audyt energetyczny oraz audyt efektywności energetycznej. W ramach poprawy efektywności energetycznej planuje się wykonać następujące usprawnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien i drzwi zewnętrznych, - modernizacja systemu c.o. (wymiana instalacji c.o., wymiana grzejników, montaż zaworów termostatycznych), - modernizacja systemu c.w.u. (modernizacja sieci c.w.u.), - modernizacja systemu oświetlenia (wymiana tradycyjnych opraw żarówek i świetlówek na LED) - montaż paneli fotowoltaicznych w celu produkcji energii elektrycznej na własne potrzeby 							
Efekty energetyczne i ekologiczne termomodernizacji budynku w opisanym zakresie określono na podstawie audytów		37,35	15,08	0,051044	0,047431	0,000036	2,0
Sektor: Budynki mieszkalne							
Zadanie: Wsparcie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w sektorze mieszkaniowym		6500,0		681,7		0,830865	
Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym (kolektory słoneczne, instalacje fotowoltaiki)	2017-2020	Gmina Pińczów	środki własne, dofinansowanie z EFRR – RPO WŚ Oś 3/działanie 3.1.	6500,0	681,7	0,830865	0,77662
				0	0	0,000515	103 7,0
				0	0	0,000515	103 7,0

ANEKS NR 1 DO PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY PIŃCZÓW

<p>Gmina Pińczów planuje realizację projektu pn. <i>Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym (kolektory słoneczne, instalacje fotowoltaiki).</i></p> <p>Według wstępnych założeń powstaną 352 instalacje solarne i fotowoltaiczne na prywatnych budynkach jednorodzinnych (ustalono na podstawie zgłoszeń od interesantów PGN - mieszkańców gminy) o łącznej mocy 1,4 MW. Średnia moc instalacji wyniesie 4kW. Projekt jest w fazie wstępnej (gmina przystępuje do opracowania stosownej dokumentacji technicznej i audytów). Założono, że z pojedynczej instalacji kolektorów słonecznych uzyska się 2,5 MWh/rocznie, natomiast ograniczenie emisji CO₂ wyniesie około 1,0 Mg/rok. Z pojedynczej instalacji fotowoltaicznej założono uzysk energetyczny na poziomie 3,5MWh /rok, natomiast ograniczenie emisji CO₂ na poziomie 3,1 Mg/rok.</p>						
<i>Efekty energetyczne i ekologiczne (szacunki)</i>						
	0	681,7	0,830865	0,77662	0,000515	103 7