

**UCHWAŁA NR 27.202.2017
RADY GMINY PANKI**

z dnia 26 maja 2017 roku

w sprawie przyjęcia Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla gminy Panki

Na podstawie art.7 ust.1 pkt.1 oraz art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U.z 2016 r.,poz. 446 z późn.zm.) w związku art. 400a ust.1 pkt.21 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519)

**Rada Gminy Panki
uchwala co następuje:**

§ 1

Przyjąć Program Ograniczenia Niskiej Emisji dla gminy Panki, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

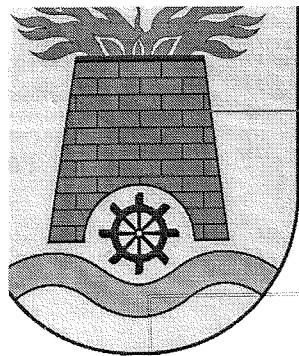
Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Panki.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCA RADY


Urszula Bujak



**PROGRAMU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI DLA GMINY PANKI
NA LATA 2017- 2021**

Załącznik
do Uchwały Nr 27.202.2017
Rady Gminy Panki
z dnia 26 maja 2017 roku

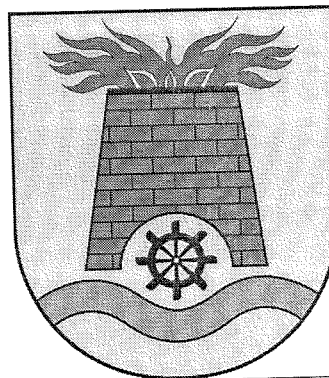
RADA GMINY PANKI
ul. Tysiąclecia Nr 5
42-140 Panki

„MUSO” K.Murek, A. Sojka Sp. J.
40-013 Katowice, ul. Staromiejska 6/10D

e-mail: biuro@muso.info.pl

Inwestor:

Gmina Panki
ul. Tysiąclecia 5
42-140 Panki



Temat opracowania:

**PROGRAM OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI
DLA GMINY PANKI
NA LATA 2017- 2021**

Zespół wykonawczy:

MICHAŁ CZELUŚNIAK

Przy współpracy z przedstawicielami Urzędu Gminy Panki.

Data opracowania: maj 2017 r.

Spis treści:

WPROWADZENIE.....	3
ZAKRES i termin wykonania PRAC	5
Przewidywane efekty ekologiczne.....	5
Część ekonomiczna	7

WPROWADZENIE

Gmina Panki w 2017r. przeprowadziła ankietyzację wśród mieszkańców na swoim terenie obszarowy dotyczącą realizacji Programu ograniczenia niskiej emisji według wybranych wariantów. Skierowana była ona do mieszkańców gminy, którzy przeprowadzają termomodernizacje w swoich budynkach jednorodzinnych.

Działanie prowadzone są na podstawie opracowanego w okresie kwietnia i maja 2017r. wniosku o udział „Modernizacji źródeł ciepła budynków indywidualnych realizowanych w ramach Programu ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Panki”

Program możliwy jest do przeprowadzenia dzięki uzyskaniu dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. Gmina planuje zaciągnąć pożyczkę na dofinansowanie w pierwszym etapie Programu. Wartość udzielonej pożyczki wyniesie 1 397 500 zł. Udzielona pożyczka zakłada realizację 190 inwestycji, a ich zakres przyjęty został na podstawie deklaracji mieszkańców przedstawionych w ankietach i przyjętych do opracowania Programu. Na podstawie podpisanej umowy pomiędzy Gminą a WFOŚiGW udzielona zostanie pożyczka na realizację I etapu Programu. W chwili obecnej Gmina przygotowuje się do uruchomienia procedury wdrożeniowej.

W ramach zadania możliwe do wykonania są następujące prace:

- wymiana starego kotła,
- wymianę stolarki okiennej
- wymianę stolarki drzwiowej zewnętrznej
- termomodernizację ścian

Podczas wykonywania prac termomodernizacyjnych zaangażowani są zarówno mieszkańcy, firmy wykonawcze, jak i Operator wspólnie z pracownikami Urzędu Gminy.

W związku ze szczególnym charakterem programu, który wiąże się z realizacją prac w budynkach indywidualnych mieszkańców, w czasie trwania Programu mogą nastąpić zmiany zarówno w zakresie ilości inwestycji jak i ich zakresu.

Dla uzyskania kolejnej pożyczki na przeprowadzenie drugiego etapu należy skorygować opracowanie Programu, aby jego zapisy odpowiadały rzeczywistemu zakresowi zadania.

Poniżej zostały przedstawione ilości, koszty oraz efekty I etapu Programu – oraz kolejnych planowanych.

ZAKRES I TERMIN WYKONANIA PRAC

Poniższa tabela przedstawia zakres i ilości I etapu Programu.

Zakres prac	Ilość Inwestycji				
	Rok realizacji				
	2017	2018	2019	2020	2021
Zabudowa kotła – posiadające aktualny certyfikat energetyczno- emisyjny klasy 5	70	70	70	60	60
Wymiana stolarki okiennej	30	30	30	30	30
Wymiana stolarki drzwiowej zew.	20	30	30	30	30
Termomodernizacja ścian	70	70	70	70	70
	190	200	200	200	200

Tabela 1. Zestawienie ilości inwestycji do realizacji w ramach Programu

Realizację pierwszego etapu zaplanowano na okres:
lipiec 2017r. – maj 2018r.

Gmina dopuszcza w trakcie realizacji Programu zmiany w zakresie realizowanych inwestycji pozwalających na utrzymanie lub poprawienie efektu ekologicznego w stosunku do wcześniejszych założeń. Jednym z takich przypadków może być np. zmiana w stosunku do planowanego źródła ciepła – wymiana kotła węglowego na biomasę gazowy lub pompę ciepła, zamiast planowanej wcześniej wymiany kotła węglowego na węglowy.

PRZEWIDYWANE EFEKTY EKOLOGICZNE

Emisja zanieczyszczeń w stanie istniejącym dla zakładanej ilości budynków w ilości 990 szt., w których wykonano lub planuje się wykonać modernizację wynosi:

- zanieczyszczenia pyłowo gazowe:

68,9 Mg/rok

- emisja CO₂

6 638 Mg/rok

Dla tych samych obiektów po wykonaniu modernizacji łączna wielkość emisji wynosić będzie:

- zanieczyszczenia pyłowo gazowe:

61 Mg/rok

- emisja CO₂

6 092 Mg/rok

Efekt ekologiczny, czyli zmniejszenia emisji zanieczyszczeń dla obiektów indywidualnych objętych programem wyniesie:

- zanieczyszczenia pyłowo gazowe:

77 Mg/rok

- emisja CO₂

542 Mg/rok

Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowo gazowych oraz emisji CO₂ w wyrazie procentowym dla zakładanej ilości modernizacji przedstawia się następująco:

- zanieczyszczenia pyłowo gazowe:

11,47 %

- emisja CO₂

8,30 %

Rysunek 1. Emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych

Rysunek 2. Emisja dwutlenku węgla

Przedstawione w niniejszym Programie ilości i zakres prac mogą ulec zmianie jedynie w takim zakresie, który pozwoli uzyskać równoważny lub lepszy efekt ekologiczny.

CZĘŚĆ EKONOMICZNA

Dla określenia kosztów realizacji Programu przyjęto następujące założenia:

- wymiana źródła ciepła – koszt: 18.000 zł
- wymiana stolarki okiennej – koszt 13.500 zł
- wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej – koszt: 5.000 zł
- Termomodernizacja ścian – koszt: 15.000 zł

Zakres prac	Ilość Inwestycji				
	Rokrealizacji				
	2017	2018	2019	2020	2021
Zabudowa kotła na węgiel	1 260 000 zł	1 260 000 zł	1 260 000 zł	1 080 000 zł	1 080 000 zł
Wymiana stolarki okiennej	405 000 zł	405 000 zł	405 000 zł	405 000 zł	405 000 zł
Wymiana stolarki drzwiowej zew.	100 000 zł	150 000 zł	150 000 zł	150 000 zł	150 000 zł
Termomodernizacja ścian	1 050 000 zł	1 050 000 zł	900 000 zł	900 000 zł	900 000 zł
	2.815000zł	2.865000zł	2.715000zł	2.535000zł	2.535000zł

Tabela 2. Zestawienie zakładanych kosztów inwestycji realizowanych w ramach Programu

Teoretyczny koszt zgodnie z przyjętymi jednostkowymi nakładami inwestycyjnymi dla wszystkich obiektów wynosi:

13. 465 000 PLN

Wkład finansowy WFOŚiGW w Katowicach w formie pożyczki, zakładany jako 50% kosztów dla jednostkowych nakładów inwestycyjnych wynosić powinien:

6. 732 500 PLN

Szacowany koszt całego Programu uwzględniający oszczędności powstałe w trakcie realizacji pierwszego oraz maksymalne koszty przyjęte zgodnie z jednostkowymi nakładami inwestycyjnymi dla wszystkich obiektów w trzecim etapie przedstawia tabela nr 3.

Etapy realizacji	Koszt całkowity [zł]	Pożyczka/dotacja WFOŚiGW [zł]	Udział mieszkańca [zł]
I etap	2.815 000	1.407.500	1.407.500
II etap planowany	2.865 000	1.432.500	1.432.500
III etap planowany	2.715 000	1.357.500	1.357.500
IV etap planowany	2.535 000	1.267.500	1.267.500
V etap planowany	2.535 000	1.267.500	1.267.500
Razem	13.465.000	6.732.500	6.732.500

Tabela 3. Zestawienie kosztów w ramach pierwszego etapu Programu

Wkład finansowy WFOŚiGW w Katowicach w formie pożyczki/dotacji, zakładany jako 50% kosztów dla jednostkowych nakładów inwestycyjnych maksymalny poziomy dofinansowania wynosi:

2. 815 000 PLN

Zakładany zakres prac i koszty realizacji I etapu zostały obliczone w celu maksymalnego wykorzystania udzielonej kwoty pożyczki/dotacji, która wynosi 1 407 500 PLN.

Ostateczny koszt realizacji pierwszego etapu Programu oraz wkład Funduszu znany będzie po wykonaniu kosztorysów ofertowych i podpisaniu umów trójstronnych oraz zostanie przedstawiony w rozliczeniu końcowym zadania z WFOŚiGW.

RADA GMINY PANKI
ul. Tysiąclecia Nr 5
42-140 Panki

UZASADNIENIE

do Uchwały Nr 27.202.2017 Rady Gminy Panki z dnia 26 maja 2017 roku w sprawie przyjęcia Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla gminy Panki

Celem Programu Ograniczania Niskiej Emisji (PONE) na terenie Gminy Panki jest zwrócenie uwagi na problem niskiej emisji na terenie gminy oraz utworzenie planu działań naprawczych, mających na celu obniżenie poziomu niskiej emisji (redukcji emisji) powodowanej głównie przez spalanie paliw w indywidualnych kotłowniach znajdujących się na terenie gminy. Zadania obejmują kontynuację rozpoczętych w latach poprzednich działań w zakresie zmierzającym do ograniczenia emisji zanieczyszczeń pyłowo – gazowych, termomodernizacji budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, modernizacji i rozbudowy sieci drogowej, zmniejszenia energochłonności oświetlenia ulicznego oraz innych dziedzin funkcjonowania gminy.

PRZEWODNICZĄCA RADY


Urszula Bujak