

Wdrażanie Programu Ochrony Powietrza dla Województwa Małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze

Doświadczenia Gminy Miechów w zakresie poprawy jakości powietrza



Kraków, czerwiec 2016 r.

www.miechow.eu

Wdrażanie Programu Ochrony Powietrza dla Województwa Małopolskiego – Małopolska w zdrowej atmosferze

Likwidacja niskiej emisji w Gminie Miechów na przykładzie programu KAWKA



Cel główny projektu:

Zwiększenie w Gminie Miechów efektywności energetycznej i redukcja emisji gazów cieplarnianych oraz niebezpiecznych produktów spalania.



„Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii. Część 1) Program pilotażowy KAWKA”

Projekt pn. „Likwidacja niskiej emisji w Gminie Miechów etap 1”

KAWKA I

Całkowity koszt zadania: 2 388 908,77 zł

Wnioskowana kwota dofinansowania: 1 710 697,41 zł

Środki NFOŚiGW – 874 101,70 zł

Środki WFOŚiGW – 836 595,71 zł

Moc likwidowanych kotłowni węglowych: 3390 kW

Okres realizacji: 2014-2016

Projekt pn. „Likwidacja niskiej emisji w Gminie Miechów etap 1”

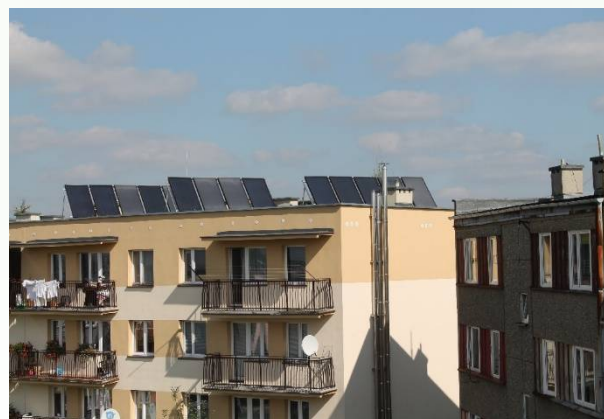
Zlikwidowano kotłownię węglową starego typu o mocy 300 kW przy Północnej Pierzei Rynku i zastąpiono ją kotłowniami gazowymi:

- Północna Pierzeja Rynku - kocioł kondensacyjny wodny o mocy 60 kW
- Rynek 17 - kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 36 kW



Projekt pn. „Likwidacja niskiej emisji w Gminie Miechów etap 1”

- Likwidacja kotłowni węglowej na os. Gen. Wł. Sikorskiego o mocy 1410 kW i zastąpienie jej 11 indywidualnymi kotłowniami gazowymi. W każdym z bloków zamontowano dwa kotły gazowe kondensacyjne o mocy 45 kW każdy wraz z wykonaniem instalacji solarnej.



Projekt pn. „Likwidacja niskiej emisji w Gminie Miechów etap 1”

Obecnie realizowane :

- Likwidacja istniejącej kotłowni węglowej o mocy 1200 kW na os. XXX-lecia i zastąpienie jej nowoczesną, kontenerową kotłownią gazową przy zastosowaniu kaskady dwóch kotłów kondensacyjnych wodnych o łącznej mocy 790kW.



Projekt pn. „Likwidacja niskiej emisji w Gminie Miechów etap 1”

- Likwidacja 4 kotłów węglowych o łącznej mocy 480 kW i zastąpienie ich kotłami kondensacyjnymi gazowymi o łącznej mocy 321 kW przy ul. Służba Polsce.





"Poprawa jakości powietrza Część 2) KAWKA - Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozproszonych odnawialnych źródeł energii"

Projekt pn. "Likwidacja niskiej emisji w Mieście Miechów etap 2"

KAWKA II

Całkowity koszt zadania: 4 464 925,00 zł

Wnioskowana kwota dofinansowania: 3 675 516,25 zł

Środki NFOŚiGW – 1 864 766,25 zł

Środki WFOŚiGW – 1 810 750,00 zł

Moc likwidowanych kotłowni węglowych: 6983 kW

Okres realizacji: 2015-2017



Projekt pn. "Likwidacja niskiej emisji w Mieście Miechów etap 2"

Fundusze przeznaczone zostaną na:

- Likwidację 658 pieców węglowych w domach jednorodzinnych oraz blokach należących do wspólnot mieszkaniowych.

Wymianę pieców węglowych na:

- piece gazowe (145 szt.) o łącznej mocy 3470, 38 kW
- piece elektryczne (3 szt.) o łącznej mocy 54 kW
- przyłącz do sieci ciepłowniczej o łącznej mocy 72,62 kW
- montaż 2 pomp ciepła o łącznej mocy 34 kW



Projekt pn. "Likwidacja niskiej emisji w Mieście Miechów etap 2"

Osiągnięte rezultaty w 2015r. :

- Likwidacja 80 piecy/kotłów węglowych w domach jednorodzinnych oraz blokach należących do wspólnot mieszkaniowych o łącznej mocy 1475,4 kW

wymiana na:

- gazowe (50 szt.) o łącznej mocy 1212 kW
- przyłącz do sieci ciepłowniczej o łącznej mocy 50 kW
- montaż 1 pompy ciepła o mocy 14 kW piece

Całkowity koszt zadania: 501 754,50 zł w tym dofinansowanie: 425 737,17 zł

Projekt pn. "Likwidacja niskiej emisji w Mieście Miechów etap 2"



Projekt pn. "Likwidacja niskiej emisji w Mieście Miechów etap 2"

Inwestycje w 2016r. :

- Likwidacja dwóch kotłów węglowo – miałowych o łącznej mocy 400 kW i zastąpienie ich dwoma kotłami gazowymi kondensacyjnymi o mocy 90 kW każdy w budynku Domu Kultury – CKiS



Projekt pn. "Likwidacja niskiej emisji w Mieście Miechów etap 2"

- Wymiana 2 kotłów węglowych o łącznej mocy 75 kW na jeden kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 60 kW w pawilonie handlowym, na osiedlu XXX-lecia





Projekt pn. "Likwidacja niskiej emisji w Mieście Miechów etap 2"

Zaplanowany zakres inwestycji w 2017r. :

- Likwidacja kotłowni K1 na os. Gen. Wł. Sikorskiego, która obecnie wyposażona jest w 6 kotłów węglowych o mocy 1960 kW oraz rozbudowę kotłowni K2 o 3 kotły gazowe o mocy 1219 kW, do której podłączeni zostaną mieszkańcy obsługiwani przez K1.
- Montaż kolektorów słonecznych, które wspomagać będą pracę Kotłowni K2 (łączna moc kolektorów 48 kW).

Ochrona powietrza na przykładzie realizowanego projektu solarnego w Gminie Miechów

pn. „Instalacja systemów energii odnawialnej w Gminach Niepołomice, Wieliczka, Skawina oraz Miechów na budynkach użyteczności publicznej oraz w domach prywatnych”.

„Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach Szwajcarsko – Polskiego Programu Współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej”



Projekt solarny w Gminie Miechów

pn. „Instalacja systemów energii odnawialnej w Gminach Niepołomice, Wieliczka, Skawina oraz Miechów na budynkach użyteczności publicznej oraz w domach prywatnych”.

Wartość zadania dla Gminy Miechów
to 14 925 366,48 zł

Dofinansowanie z Programu Szwajcarskiego
stanowi 64,51% kosztów kwalifikowalnych,

wkład beneficjentów 30% wartości montażu układu solarnego,
a udział gminy 5,49% wartości projektu.

Do dnia 16 czerwca 2016 roku:

Zamontowano 711 zestawów instalacji
Podpisano 720 umów z beneficjentami projektu.

Projekt solarny w Gminie Miechów

pn. „Instalacja systemów energii odnawialnej w Gminach Niepołomice, Wieliczka, Skawina oraz Miechów na budynkach użyteczności publicznej oraz w domach prywatnych”.

- W 2015 r. zamontowano instalacje układów solarnych na 6 budynkach użyteczności publicznej: Powiatowej i Miejskiej Bibliotece Publicznej, Domu Kultury, Gminnego Ośrodka Zdrowia, Zakładu Wodociągów i Kanalizacji, Środowiskowego Domu Samopomocy oraz obiekcie stadionu przy ul. M. Konopnickiej.



Projekt solarny w Gminie Miechów

pn. „Instalacja systemów energii odnawialnej w Gminach Niepołomice, Wieliczka, Skawina oraz Miechów na budynkach użyteczności publicznej oraz w domach prywatnych”.

W najbliższych dniach Gmina Miechów rozpocznie realizację kolejnych zadań współfinansowanych z projektu szwajcarskiego, które obejmować będą:

- Termomodernizację budynków użyteczności publicznej tj. Urzędu Gminy i Miasta Miechów oraz Szkoły Podstawowej Nr 1 w Miechowie.
- Montaż pompy ciepła wraz z układem fotowoltaicznym na budynku krytej pływalni CKiS w Miechowie.
- Wymianę oświetlenia ulicznego energochłonnego na oświetlenie energooszczędne typu LED na terenie miasta Miechów - 400 szt.

Wartość powyższych zadań to kwota 3 784 880,69 zł.

ekoLIDERZY 2015 w kategorii ekoGMINA miejsko-wiejska.

Nagroda dla Gminy Miechów przyznana została za całokształt działań z zakresu ochrony środowiska w 2014 roku:

- Montaż kolektorów słonecznych,
- Utylizacja materiałów zawierających azbest,
- Porządkowanie gospodarki wodno - ściekowej na terenie gminy,
- Wymiana starych systemów ogrzewania na nowoczesne i ekologiczne.



**Wdrażanie Programu Ochrony Powietrza dla
Województwa Małopolskiego – Małopolska
w zdrowej atmosferze**

Dziękuję za uwagę

Dariusz Marczewski
Burmistrz Gminy i Miasta Miechów