

Podjęmowane działania ograniczające niską emisję w Jordanowie

Iwona Bilka
Burmistrz Miasta Jordanowa

Niska emisja w Jordanowie



Miasto Jordanów – gmina miejska w województwie małopolskim, w powiecie suskim, położona nad rzeką Skawą w Kotlinie Rabczańskiej u południowych podnóży Beskidu Makowskiego przy trasie drogowej relacji Bielsko-Biała – Przemyśl (droga krajowa 28) oraz kolejowej relacji Kraków – Zakopane. Zalicza się do terenów górskich o charakterze zabudowy miejsko-wiejskiej.

Administracyjnie graniczy z gminami: Jordanów, Bystra-Sidzina, Raba Wyżna

Powierzchnia: 21,03 km²

Liczba ludności: 5 340

Gęstość zaludnienia: 253,9 os./ km²

Różnica wysokości: ok. 300m

Program Ochrony Powietrza dla województwa małopolskiego wskazuje, że większość terenu Jordanowa charakteryzuje się wysokim narażeniem mieszkańców na zanieczyszczenia. W centrum narażenie wzrasta do bardzo wysokiego.

Przyczyny niskiej emisji

Przyczyny niskiej emisji:

- ogrzewanie domów słabej jakości paliwami (węglem i drewnem), palenie w piecach śmieci,
- brak norm dotyczących paliw wykorzystywanych w gospodarstwach domowych,
- korzystanie z przestarzałych pieców,
- nieodpowiednia izolacja domów i utrata energii w procesie ogrzewania,
- emisja komunikacyjna, czyli ruch samochodowy,
- mała popularność odnawialnych źródeł energii z uwagi na koszty

Identyfikacja obszarów problemowych

(na podstawie Programu Gospodarki Niskoemisyjnej)

Problem Główny

Ukształtowanie terenu, a także charakter zabudowy powoduje, że spalanie paliw stałych w nisko sprawnych piecach uciążliwie zanieczyszcza powietrze. Pogarsza to ocenę jakości życia na tym obszarze, odbija się na stanie zdrowia mieszkańców oraz negatywnie wpływa na wizerunek miasta - obszaru o walorach turystycznych.

Należy pamiętać o zanieczyszczeniach napływających z terenów sąsiednich.

Problem 1 – spalanie paliw stałych w kotłach o niskiej sprawności przyczyną zanieczyszczenia powietrza

Problem 2 – niska emisja tworzona przez podmioty gospodarcze działające na terenie miasta

Problem 3 – znaczący udział w niskiej emisji zanieczyszczeń pochodzących z transportu

Problem 4 – wykorzystywanie przestarzałych i energochłonnych urządzeń w części budynków publicznych, co wpływa na niską emisję; większe koszty energii elektrycznej w wyniku wykorzystywania przestarzałej infrastruktury

Mieszkańcy zauważają istnienie niskiej emisji, angażują się w realizację działań ją ograniczających.

Istnieje potrzeba działań podtrzymujących aktywność już istniejącą w środowisku i zachęcających nowych liderów lokalnych. Z uwagi na koszty z tym związane konieczne jest finansowanie zewnętrzne.

Podjęcie działań - dokumenty

- Program Gospodarki Niskoemisyjnej
- Program Ograniczenia Niskiej Emisji
- Program Ochrony Środowiska – w trakcie aktualizacji
- Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Miasto Jordanów
- badanie potrzeb mieszkańców - ankietowanie
- inwentaryzacja sposobów ogrzewania

Kampanie informacyjne i edukacyjne

- Spotkania z mieszkańcami:
 - informacje o zagrożeniu środowiska i jego konsekwencjach
<https://www.jordanow.pl/index.php/aktualnosci/2246-spalaniu-smieci-mowimy-kategoryczne-nie>
 - informacje o możliwości pozyskiwania dofinansowania na działania proekologiczne (min. PONE, JAWOR, RPO WM)
 - spotkania z ekspertami (min. z WFOŚiGW w Krakowie)
 - I Jordanowski Piknik Eko-Energia - 26 czerwca 2016 r. Rynek w Jordanowie - temat przewodni: Sposoby na tanie i czyste ogrzewanie
http://www.ize.org.pl/projekty/piknik_jordanow2016/
- Działania proekologiczne prowadzone w placówkach oświatowych - realizacja programów ekologicznych współfinansowanych min. przez WFOŚiGW w Krakowie, informacje na stronie internetowej miasta www.jordanow.pl
- Udział w konkursie „Oddychaj powietrzem” w ramach programu edukacyjnego organizowanego przez TAURON

Wymiana pieców/kotłów - PONE

- 2014 – akcja promocyjna, edukacyjna
- 2015 – wymiana 70 pieców na nowoczesne kotły 4 i 5 klasy w domach mieszkańców (dotacja do 50% z WFOŚiGW w Krakowie)

„W kontekście wymiany źródeł ciepła, a więc likwidacji kotłów i pieców na paliwa stałe, zastosowano w największym stopniu ogrzewanie gazowe (66%). 20% inwestycji stanowiły przyłączenia do sieci ciepłowniczej, 3% zmiana na ogrzewanie elektryczne, a 11% niskoemisyjne kotły na paliwa stałe. Liderem, jeżeli chodzi o ilość inwestycji było miasto Kraków (2918). Na kolejnych pozycjach uplasowały się: Sucha Beskidzka (476), Nowy Sącz (200), Tarnów (136), Andrychów (72), Miasto Jordanów (71), Miechów (70), Kęty (61), Chrzanów (56), Chełmek (49), Libiąż (47), Wieprz (46) i Trzebinia (41).” – źródło <http://responsibility.pl/blog/jak-ma%C5%82opolska-ogranicza%C5%82a-nisk%C4%85-emisj%C4%99-w-2015-roku> .

- 2017 – wniosek złożony do WFOŚiGW w Krakowie: 47 osób fizycznych, 2 budynki wielorodzinne
- KAWKA 2016 – rezygnacja NFOŚ z programu (złożony wniosek na 170 pieców)

Wymiana pieców/kotłów - RPO WM

- 2 karty projektu złożone w konkursie subregionalnym w roku 2016
 - 4.4.2 OBNIŻENIE POZIOMU NISKIEJ EMISJI biomasa i paliwa gazowe - SPR (wniosek złożony w dniu 19.10.2016 r.) - Obniżenie poziomu niskiej emisji poprzez wymianę źródeł ciepła w indywidualnych gospodarstwach domowych (biomasa i paliwa gazowe) na terenie Miasta Jordanowa - Program RPO realizowany przez gminę obejmuje 21 wniosków na biomasę i gaz (od 15 maja audyty)
 - 4.4.3 OBNIŻENIE POZIOMU NISKIEJ EMISJI (PALIWA STAŁE) - karta projektu złożona do Subregionu Podhalańskiego - 2 740 000,00 koszty kwalifikowalne/1 530 000,00 dofinansowanie (170 kotłów)
 - wniosek złożony przez Powiat Suski – dla Jordanowa do modernizacji źródeł ciepła 56 miejsc, pozostali mieszkańcy oczekują na liście rezerwowej

OZE szansą na likwidację niskiej emisji

- Miasto Jordanów przygotowuje się do złożenia wniosku o dofinansowanie w ramach 4 Osi Priorytetowej regionalna polityka energetyczna Działanie 4.1 zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii Poddziałanie 4.1.1 Rozwój infrastruktury produkcji energii ze źródeł odnawialnych, w ramach RPO WM 2014-2020
- Odbyły się 3 spotkania z mieszkańcami, przeprowadzono ankietyzację, wpłynęło ponad 100 ankiet (instalacje fotowoltaiczne, instalacje solarne, pompy ciepła, piece na biomasę)

Działania na rzecz ograniczenia niskiej emisji

- Wymiana nieekologicznego nieefektywnego pieca w bibliotece na kocioł opalany biomasą (we współpracy z PAN)
- Przygotowanie do wymiany starego kotła co w budynku przedszkola i gimnazjum na wysokosprawny kocioł opalny peletem
- Zadania planowane, opracowywana dokumentacja:
 - wymiana źródła ciepła (węgiel) w budynku Urzędu Miasta
 - rewitalizacja budynku dawnego sądu grodzkiego (termomodernizacja, wymiana dachu, systemu ogrzewania)
 - wykorzystanie odnawialnych źródeł energii ze szczególnym uwzględnieniem paneli fotowoltaicznych

Działania gminy – cd.

- budowa ścieżek rowerowych - niskoemisyjny transport miejski
 - wniosek do RPO WM w ramach Działania 4.5.2. Niskoemisyjny transport miejski – budowa ścieżek i infrastruktury rowerowej Jordanowa
 - budowa ścieżki rowerowo-spacerowej w ramach Budżetu Obywatelskiego 2017
- wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne
- działania zmierzające do doprowadzenia gazu do Jordanowa - współpraca PGNiG
- (budowa obwodnicy)

Współpraca Miasta Jordanowa z Instytutem Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

- spotkanie informacyjne,
- podpisanie umowy o współpracy i przystąpienie do Programu Dratewka™.



KOTŁY

SERIGSTAD-ELEKTROMET NES V

Nowoczesne kotły polskiej produkcji na paliwa stałe
o sprawności cieplnej 93%



Laureat konkursu
na Międzynarodowych
Targach Poznańskich 2016



Projekt From Field to Energy

Sprzedaż kotłów:

Serigstad Sp. z o.o. Polska

Dyrektor Handlowy

Radosław RUSIŃSKI

Telefon: +48 888 466 158

E-mail: radoslawrusinski@gmail.com



Serigstad Sp. z o.o. Polska

ul. Szlak 77/134

31-153 Kraków

tel. 12 312 05 07

www.serigstad-energy.com

Dostępne moce:

17 kW

25 kW

34 kW

Posiada Certyfikat 5 klasy Kotły Spełniają wymagania
na 3 rodzaje paliwa: sezonowej efektywności
energetycznej **EKOPROJEKT**
✓ **pelet z biomasy,**
✓ węgiel kamienny (groszek),
✓ węgiel brunatny (groszek).

energetycznej **EKOPROJEKT**
wg Dyrektywy UE
2009/125/WE

Posiadacze kotłów Serigstad-Elektromet NES V mogą przystąpić do pilotażowego Programu DRATEWKA™. Dzięki temu mają dostęp do paliwa z lokalnie produkowanej biomasy (pelet NES) w bardzo przystępnych cenach.

Program DRATEWKA™ jest częścią projektu *From Field to Energy*,
który koordynuje Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w Krakowie.



Pelet NES



Więcej informacji o Programie

+48 12 399 48 88
program@dratewka.org.pl

*** www.dratewka.org.pl *** Facebook: Program Dratewka

Wymiana nieefektywnego pieca węglowego w bibliotece na kocioł opalany biomasą (we współpracy z PAN)

Stary kocioł węglowy 28 kW
górnego spalania



Nowy automatyczny kocioł na pellet/węgiel groszek
Serigstad-Elektromet NES 25 kW



Efekty programu DRATEWKA™ na przykładzie Biblioteki Miejskiej w Jordanowie

DZIAŁANIA:

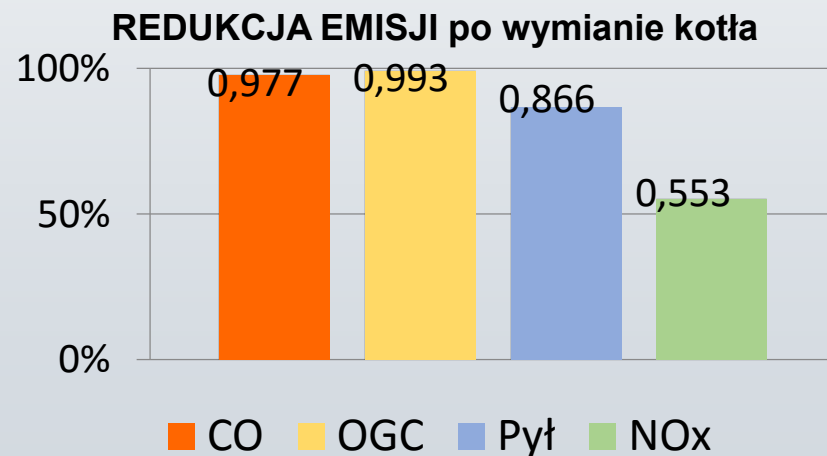
- ☑ inwentaryzacja zużycia węgla w sezonie grzewczym (średnio 12,5 tony/sezon)
- ☑ pomiary emisji spalin
- ☑ likwidacja 13-letniego kotła węglowego o mocy 28 kW, który nie spełniał wymogów normy PN-EN 303-5:2012
- ☑ montaż kotła NES 25 kW klasy 5 z automatycznym podajnikiem na pellet z biomasy (alternatywnie na węgiel eko-groszek)

EFEKTY:

- ☑ redukcja emisji TLENKU WĘGLA
- ☑ redukcja emisji OGC (organiczne gazowe związki węglowe)
- ☑ redukcja emisji PYŁU
- ☑ redukcja emisji TLENKÓW AZOTU
- ☑ zmniejszenie kosztów zakupu paliwa o 3 000 zł/sezon
- ☑ możliwość zdalnego uruchamiania i kontroli pracy kotła

RODZAJ EMISJI	STARY KOCIOŁ 28 kW na węgiel [mg/m ³] 10% O ₂	NOWY KOCIOŁ NES 25 kW na pellet [mg/m ³] 13% O ₂
CO	2877	65
OGC*	150	1
Pył*	125	16,8
NOx	304	136

* - wartości dla kotła węglowego przyjęto z normy PN-EN 303-5:2012 dla kotłów węglowych z załadunkiem ręcznym klasy 3



Inicjatywy lokalne

- Działania w ramach programu DRATEWKA (we współpracy z PAN) – min. piknik ekologiczny
- Udział w konsultacjach społecznych projektu Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego (min. udział w spotkaniu konsultacyjnym)
- Uchwała Rady Miasta o zwolnieniu z podatku od powierzchni mieszkalnej budynków dla mieszkańców, którzy ogrzewają domy paliwami ekologicznymi
- Apel Rady Miasta do Rządu RP w sprawie prac mających na celu realną poprawę stanu jakości powietrza na terenie kraju oraz do zmniejszenia obciążeń podatkowych dla ekologicznych nośników energii
- Współpraca z Krakowskim Alarmem Smogowym
- Przystąpienie do Powiatowego Alarmu Smogowego Powiatu Suskiego


I Jordanowski Piknik Eko-Energia

Temat przewodni - sposoby na tanie i czyste ogrzewanie

- W niedzielę 26 czerwca 2016 r. na Rynku w Jordanowie zamiast rzędu samochodów pojawiły się namioty wystawowe, ekspozycje mobilne oraz scena z muzyką.
- Wszystko to za sprawą Fundacji Instytut Zrównoważonej Energetyki, Programu Dratewka, Studenckiego Koła Naukowego Eko-Energia oraz Burmistrz Iwony Bilskiej - organizatorów wydarzenia, które dla mieszkańców Jordanowa i gmin ościennych było okazją do zapoznania się z innowacyjnymi rozwiązaniami w zakresie systemów grzewczych i odnawialnych źródeł energii.

http://www.ize.org.pl/projekty/piknik_jordanow2016/





W prezentacji zostały wykorzystane materiały
udostępnione przez dra Tomasza Mirowskiego - Instytut Gospodarki
Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

Dziękuję za uwagę

Iwona Bil ska