



# Szkolenie w zakresie przekazywania danych poprzez bazę inwentaryzacji ogrzewania budynków w Małopolsce

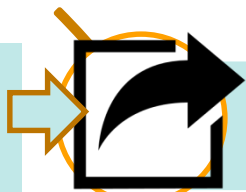


Gospodarka  
i środowisko  
[www.atmoterm.pl](http://www.atmoterm.pl)

Kraków, 4-7.03.2019

# Program szkolenia

część teoretyczna



Omówienie genezy powstania bazy oraz jej celów



Budowa bazy i aplikacji

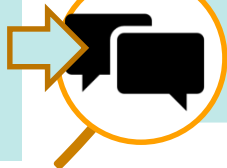


Możliwości pozyskiwania danych do wypełnienia bazy

część praktyczna



Warsztaty z obsługi bazy



Dyskusja

# Baza inwentaryzacji ogrzewania budynków w Małopolsce

październik 2016

- uchwała Programu ochrony powietrza

grudzień 2016

- wdrożenie bazy inwentaryzacji, jako narzędzia sprawozdawczego POP

grudzień 2017

- pierwsze szkolenie z obsługi bazy inwentaryzacji

luty 2018

- zbiorcze prace informatyczne nad rozbudową bazy inwentaryzacji

luty 2019

- drugie szkolenie z obsługi bazy inwentaryzacji

# Baza inwentaryzacji ogrzewania budynków w Małopolsce

## GŁÓWNE CELE BAZY INWENTARYZACJI

Realizacja zapisów  
Programu Ochrony  
Powietrza

Ujednolicenie  
sprawozdawczości z  
przeprowadzonych działań w  
zakresie ograniczenia emisji  
powierzchniowej w danym roku

Umożliwienie gminom  
prowadzenia na ich terenie baz  
inwentaryzacji  
budynków/wymian systemów  
grzewczych

# Baza inwentaryzacji ogrzewania budynków w Małopolsce

## BUDOWA BAZY INWENTARYZACJI

Baza danych

+

Oprogramowanie

=

Baza inwentaryzacji

Utworzona na bazie obiektów z bazy danych obiektów topograficznych (BDOT). Budynki z adresem stanowią podstawę do wypełniania ich informacją.

Narzędzie służące do obsługi bazy danych. Składa się z szeregu modułów.

# Baza inwentaryzacji ogrzewania budynków w Małopolsce

## MOŻLIWOŚCI POZYSKIWANIA DANYCH DO WYPEŁNIENIA BAZY

inwentaryzacja źródeł emisji metodą  
wywiadu kwestionariuszowego

ankietyzacja mieszkańców  
(rozesłanie ankiet)

dane ze złożonych  
wniosków o  
dofinansowanie

dane z realizowanych  
inwestycji

dane z posiadanych  
dokumentacji

dane pozyskiwane „przy okazji”

# Inwentaryzacja źródeł emisji



➤ wiedza o rodzaju, ilości i lokalizacji pieców na terenie gminy (zwrot do 95%)

## ZALETY INWENTARYZACJI METODĄ WYWIADU KWESTIONARIUSZOWEGO

➤ rzetelność pozyskanych danych



➤ wiedza o wielkości emisji ze źródeł lokalnych na terenie gminy będąca stanem wyjściowym do działań gmin w jej ograniczaniu



➤ dane wejściowe do różnych dokumentów strategicznych i ich aktualizacji, jak również dane do wypełnienia bazy inwentaryzacji



➤ dane wejściowe do przygotowania wniosków o pozyskanie środków zewnętrznych na realizację GPN, PONE itp.



# Inwentaryzacja źródeł emisji

## INNE SPOSOBY POZYSKIWANIA INFORMACJI

kontakt z użytkownikami  
budynków/właścicielami  
budynków/  
zarządcami/administratora  
mi obiektów/wspólnotami  
mieszkaniowymi



współpraca z  
przedsiębiorstwami  
dostarczającymi  
ciepło sieciowe,  
energię elektryczną  
oraz gaz



Wizja  
w  
terenie



# Użytkowanie bazy inwentaryzacji

## PRZEGLĄD POSZCZEGÓLNYCH MODUŁÓW BAZY

### Statystyki

- podgląd danych zawartych w bazie, w tym emisji na dany dzień

### Inwentaryzacja

- dodawane, edycja i usuwanie danych dotyczących poszczególnych budynków
- przegląd stanu bazy
- szczegółowe wyszukiwanie za pomocą filtrów
- import i eksport danych do xlsx.
- wydruk szablonu ankiety

### Raporty

- 11 raportów tematycznych w tym 5 raportów rocznych

# Praktyczne wykorzystanie bazy inwentaryzacji - zajęcia warsztatowe

## ZAKRES ĆWICZEŃ

wprowadzenie obiektów  
do Bazy inwentaryzacji

edycja danych dla  
wprowadzonych obiektów



wprowadzenie zmiany systemu grzewczego  
i termomodernizacji w obiektach  
wprowadzonych do Bazy inwentaryzacji

przygotowanie  
wybranej części bazy  
danych do exportu

wykonanie przykładowych  
raportów

przedstawienie sposobów  
weryfikacji danych





Gospodarka  
i środowisko

[www.atmoterm.pl](http://www.atmoterm.pl)



# Dziękujemy za uwagę

Kontakt w okresie 60 dni po szkoleniu,  
w zakresie wsparcia technicznego  
i odpowiedzi na pytania:

**Tel. 77 44 11 563**

**e-mail: [serwis@atmoterm.pl](mailto:serwis@atmoterm.pl)**



Gospodarka i środowisko  
[www.atmoterm.pl](http://www.atmoterm.pl)