



# Inwentaryzacja niskiej emisji do powietrza

BAZY DANYCH ŹRÓDEŁ NISKIEJ EMISJI

MODELOWANIE, OBLICZANIE I ANALIZA NISKIEJ EMISJI Z RÓŻNYCH ŹRÓDEŁ

WIZUALIZACJA WYNIKÓW

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



**Jakość powietrza atmosferycznego w bezpośredni sposób wpływa na zdrowie człowieka. Według raportu WHO z 2016 roku wśród 50 najbardziej zanieczyszczonych miast europejskich o najbardziej zanieczyszczonym powietrzu znajdują się 33 miasta polskie.**

Usługa inwentaryzacji niskiej emisji do powietrza umożliwi jednostkom samorządu, odpowiedzialnym za jakość powietrza na poziomie regionalnym i lokalnym, ocenę jakości powietrza i zaplanowanie działań naprawczych w zakresie jej poprawy. Inwentaryzacja dostarczy informacji o rozkładzie przestrzennym i wielkości niskiej emisji oraz spowodowanych przez nią ponadnormatywnych stężeniach zanieczyszczeń powietrza na danym obszarze. Ułatwi to lepsze ukierunkowanie podejmowanych przedsięwzięć w celu ograniczenia i eliminacji źródeł zanieczyszczeń powietrza oraz poprawy warunków życia mieszkańców.

## Usługa obejmuje

- zebranie danych wejściowych z dostępnych źródeł publicznych (np. GIS, GUS, KOBIZE),
- ustalenie źródeł emisji na badanym terenie oraz ich struktury,
- modelowanie i obliczanie wielkości emisji niskiej,
- analizę oraz wizualizację wyników inwentaryzacji emisji niskiej (mapy, schematy itp.).

## Klient otrzymuje zidentyfikowane i zewidencjonowane źródła niskiej emisji oraz obszary problemowe, w tym

Bazę danych przestrzennych zawierającą dane wejściowe oraz wynikowe dane emisyjne zgodne z założoną w zleceniu rozdzielczością wykonania inwentaryzacji, w podziale na żądane przez zleceniodawcę sektory (emisja z pochodząca z ogrzewictwa, komunikacyjna).

Dane wejściowe zamieszczone w bazie z informacją dot. infrastruktury zabudowy, np. stanu ocieplenia budynków, struktury istniejących źródeł ciepła oraz stosowanych w nich nośników energii, a także informacje o ich zużyciu.

Wizualizację danych przedstawionych na zestawieniach tabelarycznych, wykresach i schematach.

## Kontakt

Ekspert wiodący — dr Janina Fudała, prof. IETU, email: [j.fudala@ietu.pl](mailto:j.fudala@ietu.pl), tel. +48 32 254 60 31 w. 193



Coraz większa świadomość społeczeństwa dotycząca występowania na danym obszarze przekroczeń stężeń normatywnych zanieczyszczeń powietrza, w tym uciążliwych zjawiska smogowych mobilizuje jednostki administracji rządowej i samorządowej do zidentyfikowania obszarów problemowych oraz proponowania działań krótko/średnio i długookresowych, które mają się przyczynić do poprawy jakości powietrza.

### Wykonanie inwentaryzacji emisji do powietrza jest pierwszym etapem do osiągnięcia korzyści ekologicznych, takich jak

- poprawa jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia emisji zanieczyszczeń (np. PM 2,5, PM 10, benzo(a)pirenu, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>);
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii;
- obniżenie kosztów ogrzewania.

### Inwentaryzacja niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz analiza jej źródeł jest

- podstawą do dalszej pracy planistycznej, w tym opracowania dokumentów i projektów związanych z ochroną środowiska (również projektów dofinansowanych ze środków UE);
  - podstawą do monitorowania wdrażania działań ograniczających niską emisję;
  - elementem Programów Ochrony Powietrza (POP) lub ich aktualizacji, Programów Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) oraz Programów Gospodarki Niskiemisyjnej (PGN).
- Doświadczeni pracownicy IETU korzystają z nowoczesnych narzędzi IT zapewniając analizę i odpowiednią wizualizację dużej ilości danych, umożliwiając czytelność i dostępność informacji oraz gwarantując wysoką jakość usługi.

### Dla kogo usługa

Usługa szczególnie zalecana jest wszędzie tam, gdzie przeprowadzenie inwentaryzacji na podstawie danych uzyskanych metodą wywiadu bezpośredniego nie zawsze jest możliwe (ze względów czasowych lub ze względu na koszty) np. gdy inwentaryzacja przeprowadzana jest na poziomie regionów (NTS1), województw, powiatów lub miast na prawach powiatów.

### Inwentaryzacja niskiej emisji wykonana według metodyki opracowanej w IETU umożliwia

- przedstawienie rozkładu przestrzennego wielkości emisji niskiej z poszczególnych rodzajów źródeł na danym terenie.
- identyfikację miejsc najbardziej zagrożonych występowaniem stanów podwyższonych stężeń, jak i źródeł emisji odpowiedzialnych za te przekroczenia.
- szczegółową diagnozę przyczyn powstawania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń powietrza oraz skuteczniejsze ukierunkowywanie podejmowanych działań przez władze danego terenu.

Więcej informacji: [ietu.pl/oferta-uslugowa](http://ietu.pl/oferta-uslugowa)

### Kontakt

Institut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice, [ietu@ietu.pl](mailto:ietu@ietu.pl)  
tel. +48 32 254 60 31, sekretariat 32 254 01 64, faks 32 254 17 17