

## 7. Monitoring natężenia hałasu

W roku 2010 funkcjonował system monitoringu hałasu uruchomiony na terenie miasta w poprzednim roku.

Miasto Gdańsk, jako pierwsza aglomeracja w Polsce o ilości mieszkańców powyżej 100 tysięcy wdraża taki system, wypełniając tym samym obowiązek nałożony prawem.

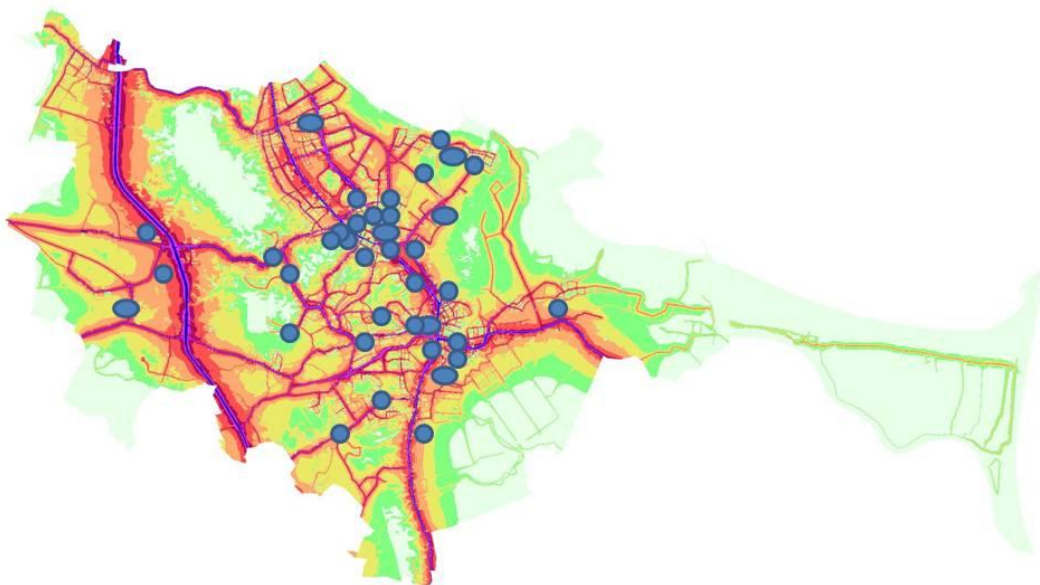
System monitoringu hałasu diagnozuje poziom emisji hałasu pochodzącego od:

- pojazdów samochodowych,
- tramwajów,
- pociągów,
- samolotów,

Jest to pionierskie przedsięwzięcie w tego typu instalacjach nie tylko na terenie naszego kraju, ale również w pozostałych krajach Unii Europejskiej.

W 2010 roku w skład systemu wchodziło 40 stacji monitorujących rozmieszczonych na obszarze około połowy miasta oraz dwie świetlne tablice informacyjne, pokazujących krótkookresowy 5 sekundowy poziom równoważny  $L_{Aeq T=5s}$ , wilgotność w procentach oraz temperaturę w  $^{\circ}C$ . Rozmieszczenie stacji przedstawia poniższy rysunek.

### Monitoring hałasu miasta Gdańska



Lokalizacja stacji monitorujących – etap I

Dane z systemu dostępne są na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Gdańsku [www.gdansk.pl](http://www.gdansk.pl) po wybraniu banera „Mapa akustyczna Miasta Gdańska”, a następnie linku monitoring hałasu.

Założono n/w efekty funkcjonowania systemu przestrzennego monitorowania stanu środowiska:

- sprawdzenie skuteczności podjętych działań w zakresie ograniczenia hałasu realizowanych w ramach programu ochrony środowiska,
- realizację ustawowych obowiązków w zakresie prowadzenia monitoringu środowiska na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu określanych wskaźnikami hałasu  $L_{DWN}$  i  $L_N$ ,
- udostępnianie informacji o stopniu zagrożenia hałasem społeczeństwu,
- weryfikację numerycznych map hałasu przez rzeczywisty pomiar w wybranych punktach,
- ułatwienie planowania przestrzennego w oparciu o dostępne, rzeczywiste dane pomiarowe,
- wysoką efektywność systemu – stosunkowo niskie koszty wdrożenia i utrzymania stosunku do ilości stacji pomiarowych
- możliwość rozbudowy systemu w przyszłości o kolejne komponenty np.:
  - nowe stacje pomiarowe hałasu,
  - pomiary natężenia ruchu pojazdów,
  - pomiary opadów atmosferycznych,
  - pomiary poziomu stanu wód w ciekach wodnych.