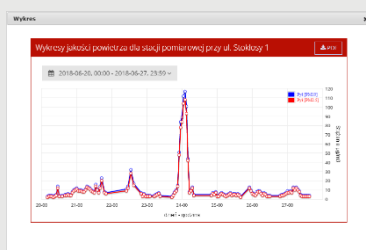


## Ochrona środowiska



Raport miesięczny z pomiaru jakości powietrza dla pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>

W porównaniu z tabelą renowacji IQAF dla w miesiącu z uśrednionymi pomiarami dobowymi w porównywalnych porzeziach.

Maj 2018

Lokalizacja	Bardzo niski		Niski	Średni	Wysoki	Bardzo wysoki	Ekstremalnie wysoki
	0-15	16-30	31-50	51-150	151-300	> 300	
ul. Żwirki i Wigury 49	25	0	0	0	0	0	0
ul. Hakera 79	24	0	1	0	0	0	0
ul. Radziewskiego 5/11	35	0	0	0	0	0	0
ul. Zastąpi Prostej 1	24	7	0	0	0	0	0
ul. Turystyczna 16	23	8	0	0	0	0	0
ul. Kryńska 8	26	5	0	0	0	0	0
ul. Reptokowa 7	27	4	0	0	0	0	0
ul. Muzycznego 8/6/2	27	4	0	0	0	0	0
ul. Lyskowskiego 38	23	9	0	0	0	0	3
ul. Włodkiewicza 227	24	7	0	0	0	0	0

### Badanie monitoringu środowiska

Firma **BMTcom Sp. z o.o.** zrealizowała w kilku dużych miastach zaawansowany system ciągłego, wielopunktowego monitoringu poziomów hałasu oraz innych parametrów środowiskowych.

Zgodnie z Prawem ochrony środowiska, ocenę stanu akustycznego na terenie aglomeracji przeprowadza starosta. Ocena ta dokonywana jest na podstawie map akustycznych wykonywanych dla miast, w których liczbę mieszkańców szacuje się na powyżej 100 000.

Od roku 2007 nasza firma brała udział w realizacji map akustycznych w kilkunastu polskich miastach. Mapy te zostały wykonane metodami obliczeniowymi, co jest zgodne z **Dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego**.

Dla potrzeb kalibracji oraz weryfikacji map akustycznych wykonaliśmy, razem z firmą **COMONET Sp. z o.o.** w Gdańsku, innowacyjny system monitoringu hałasu umożliwiający wielopunktowy, ciągły pomiar poziomu hałasu oraz innych parametrów środowiskowych.

Pomiar poziomu dźwięku, wg metody opisanej w normie **ISO 1996-2:2007**, realizowany jest za pomocą mierników, składających się ze sztywnej płyty odbijającej dźwięk z osadzonym mikrofonem, mocowanych na fasadach budynków na wysokości 4m nad powierzchnią terenu. Uśrednione, minutowe wartości poziomów równoważnych dla każdej lokalizacji pomiarowej przesyłane są drogą radiową na serwer bazy danych. Na serwerze dane są wstępnie opracowywane i przygotowywane do publikacji.

Wyniki pomiarów udostępniane są na portalu systemu monitoringu w formie wykresów oraz raportów miesięcznych zawierających opracowane dane w postaci długookresowych wskaźników dla pory dziennej (**L<sub>D</sub>**), wieczorowej (**L<sub>W</sub>**), nocnej (**L<sub>N</sub>**) oraz wskaźnika średniorocznego (**L<sub>DN</sub>**), zdefiniowanych w stosownych aktach prawnych.

Wyniki pomiarów wykorzystywane są do weryfikacji mapy akustycznej, oceny trendów klimatu akustycznego oraz oceny skuteczności rozwiązań antyhałasowych wynikających z realizacji Programów ochrony środowiska przed hałasem. System dostarcza mieszkańcom miasta aktualną informację o zagrożeniu hałasem.

System monitoringu hałasu został zainstalowany w Gdańsku, Bydgoszczy i Gdyni. W roku 2011, miasto Gdańsk otrzymało nagrodę w konkursie Innowacje 2011 na 7. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacje.