



MAGUS AQM



Temperatura,
Wilgotność, Ciśnienie
powietrza



SO₂ - dwutlenek siarki



O₃ - Ozon



NO₂ - dwutlenek azotu



CO - tlenek węgla



Temperatura i wilgotność gleby

MAGUS

System monitorowania jakości powietrza

W naszych stale rozwijających się miastach ewolucja infrastruktury miejskiej, a także poziom zanieczyszczenia na zewnątrz mają negatywny wpływ na zdrowie i samopoczucie naszych obywateli. Zanieczyszczenie powietrza wpływa na zdrowie ludzi, począwszy od chorób układu oddechowego i/lub serca, a nawet nowotworów.

MAGUS Air Quality Monitoring (MAGUS AQM) to najnowocześniejszy inteligentny system technologiczny przeznaczony do monitorowania poziomu zanieczyszczenia powietrza i zapewniania bardzo dokładnych danych opartych na lokalizacji. Wykorzystując zaawansowaną sieć czujników, system MAGUS AQM stanowi decydujące narzędzie wsparcia, które poprawia komunikację władz ze społeczeństwem, zwiększa świadomość i pomaga ludziom w podejmowaniu istotnych decyzji.



BRANŻE

MAGUS AQM jest obecnie wykorzystywany w wielu sektorach gospodarczych:

- Inteligentne miasta i gminy;
 - Inteligentne domy i budynki;
 - Szkoły lub kampusy; Gospodarka odpadami;
- bezpieczeństwa ruchu drogowego.



**MAGUS
AQM**

GŁÓWNE CECHY

- Zgodny z przepisami UE/krajowymi dotyczącymi jakości powietrza;
- System wspomagania decyzji dla władz/społeczeństwa;
- Generuje i aktualizuje mapę zanieczyszczeń 2D;
- Ciągły monitoring poziomu zanieczyszczeń (24/7/365);
- Analizy statystyczne i raporty;
- Skalowalna platforma; Łatwy w instalacji;
- Konfigurowalny dla: monitorowania zanieczyszczeń miejskich, drogowych, podmiejskich, wiejskich, przemysłowych;
- Wiele opcji zasilania: sieć elektryczna, akumulator, panel słoneczny.



JAK TO DZIAŁA?

- **MAGUS AQM** - to kompleksowy i łatwo dostępny system, który gromadzi i analizuje dane środowiskowe w czasie rzeczywistym, wykorzystując zaawansowaną platformę czujników. Nasza platforma czujników monitoruje dane i wysyła je do systemu akwizycji danych Magus (Magus DAS), aplikacji internetowej, korzystając z komunikacji bezprzewodowej lub innych metod komunikacji. Zebrane dane są przekształcane w przydatne informacje poprzez przeprowadzanie zaawansowanych analiz.
- Umieszczając dane w ujęciu wizualnym, **MAGUS AQM** dostarcza mapę w czasie rzeczywistym z postępem jakości powietrza i koreluje zidentyfikowane poziomy z odpowiednimi międzynarodowymi normami europejskimi. Jeśli wskaźniki jakości powietrza zostaną osiągnięte, inteligentny system ponownie oblicza ryzyko związane z ruchem ulicznym, uwzględniając Prognozy dla określonych obszarów i pór dnia.



FUNKCJE TECHNICZNE

• Funkcjonalność systemu:

- Internetowa aplikacja do monitorowania zanieczyszczenia powietrza;
- Internetowy interfejs GIS i spersonalizowany pulpit nawigacyjny;
- Mapowanie zanieczyszczeń;
- Zarządzanie czujnikami i konfigurowalna platforma czujników sprzętowych;
- Zarządzanie alarmami i powiadomienia: wartości wysokie/niskie.

• Czujnik:

Jakość powietrza: N02, NOx, PM10, SO2, O3, CO, PM2,5, NO, COV/VOC - lotne związki organiczne; System może integrować inne czujniki monitorujące w oparciu o żądania klientów, takie jak:

- o Wilgotność
- o Temperatura
- o Zakłócenie hałasem
- o Poziom opadów, szybkość i kierunek wiatru;
- o Ciśnienie atmosferyczne.

• Komunikacja:

- GPRS, GSM, 3G;
- WiFi, Bluetooth;
- LoRa, ZigBee;
- Satellite, Ethernet;

• Środowisko pracy:

- Zakres temperaturowy: -30+80 °C;
- IP: min. IP65.

• Niezależne rozwiązanie łatwe do zintegrowania

- z istniejącą już infrastrukturą.