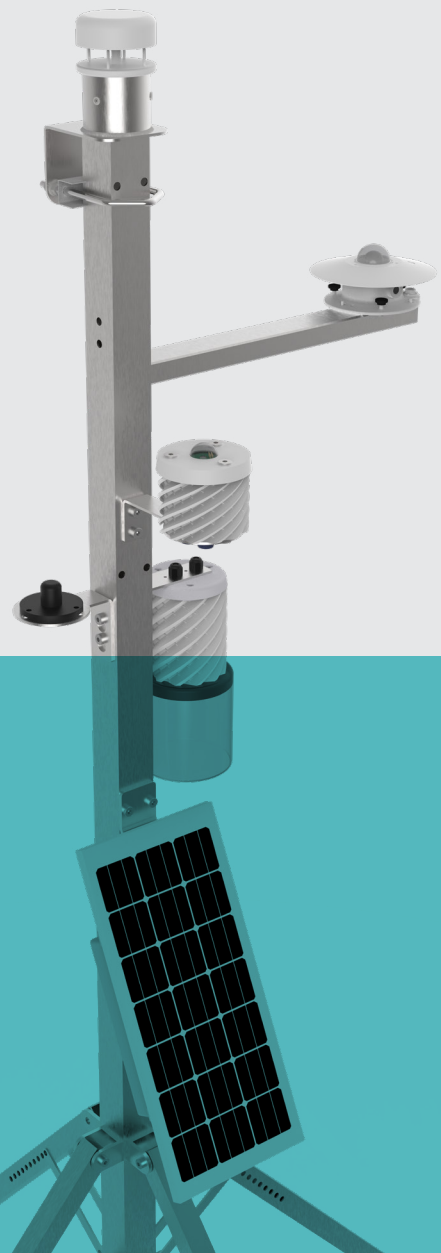


PORTOFLIO

Projektowe



Spis treści

03	Wstęp
04	Farmy Fotowoltaiczne
06	Agrotech
08	Smart Cities
10	Projekty Specjalne
12	Zaufali Nam

Witamy w przeglądmie projektów atmesys

www.atmesys.com

Kontakt

ul. Stefana Żeromskiego 17
95 – 100 Zgierz, Polska

ATMESYS Contact Center:
+48 22 300 00 22

adres e-mail: info@atmesys.com

KRS: 0000777201
NIP: 726-267-65-35
REGON: 382839732



Atmesys to dynamiczna firma technologiczna, specjalizująca się w innowacyjnych rozwiązaniach opartych na IoT, analizie danych i integracji systemowej. Nasze systemy łączą precyzyjne technologie pomiarowe z inteligentną analityką, wspierając zarządzanie danymi i procesami w czasie rzeczywistym. Dzięki modułowym urządzeniom i zaawansowanemu oprogramowaniu oferujemy narzędzia wspierające zrównoważony rozwój oraz efektywność operacyjną.

Nasze rozwiązania znajdują zastosowanie w transformacji energetycznej, rozwoju inteligentnych miast i Przemysłu 4.0. Umożliwiają nie tylko monitorowanie, ale także analizę i optymalizację procesów. Atmesys dostarcza technologie elastyczne i łatwe w integracji, które spełniają potrzeby zarówno małych instalacji, jak i dużych projektów przemysłowych. Nasza oferta wspiera klientów w osiąganiu ich celów zrównoważonego rozwoju, łącząc ekologię z innowacyjnością.

Farmy fotowoltaiczne

Funkcjonalności dla Farm PV



Łączność

Nasze systemy są w pełni zintegrowane z systemami SCADA i serwerami Atmesys, co umożliwia aktualizacje OTA oraz predictive maintenance.

Monitorowanie promieniowania słonecznego

Oferujemy rozwiązania zgodne z normą IEC 61724-1, zapewniające najwyższą jakość pomiarów dla wymagających instalacji, a także ekonomiczne opcje, które łączą przystępną cenę z wysoką dokładnością.

Analiza stanu paneli

System umożliwia pomiar m.in. temperatury i zabrudzeń paneli, co ułatwia utrzymanie oraz minimalizuje ryzyko awarii.

Warunki atmosferyczne

Nasze rozwiązania mierzą kluczowe parametry, takie jak wilgotność, ciśnienie, wietrzność i temperatura otoczenia, wspierając optymalizację pracy farmy.

Integracja z SCADA PV

Pełna kompatybilność z systemami SCADA umożliwia bieżące monitorowanie oraz analizę danych w czasie rzeczywistym, co ułatwia zarządzanie farmą.

Autonomia i komunikacja

Hybrydowe zasilanie oraz łączność 5G, LTE-M i NB-IoT gwarantują niezawodność działania w dowolnych warunkach.



Agrotech

Rozwiązania dla Rolnictwa



Prognozy pogody

Pełna integracja z BlueMeteo, dostarczająca kluczowych informacji do planowania

Monitorowanie warunków środowiskowych

Oferujemy zaawansowane stacje meteorologiczne i czujniki do monitorowania parametrów środowiskowych, takich jak temperatura gleby, wilgotność powietrza, promieniowanie słoneczne czy opady atmosferyczne. Nasze rozwiązania dostosowane są do różnych potrzeb – od precyzyjnych pomiarów w kluczowych lokalizacjach po ekonomiczne opcje wspierające codzienne zarządzanie uprawami.

Analiza warunków glebowych i mikroklimatu

Systemy Atmesys umożliwiają pomiar wilgotności, temperatury i zasolenia gleby, co wspiera precyzyjne planowanie nawadniania i nawożenia. Dzięki monitorowaniu mikroklimatu, rolnicy mogą zwiększać plony, jednocześnie minimalizując zużycie zasobów.

Warunki atmosferyczne

Nasze rozwiązania mierzą kluczowe parametry atmosferyczne, takie jak temperatura, wilgotność, ciśnienie oraz prędkość i kierunek wiatru. Dane te są wykorzystywane do optymalizacji działań agrotechnicznych i podejmowania decyzji w oparciu o precyzyjne prognozy pogody.

Integracja z systemami zarządzania rolnictwem

Nasze systemy są w pełni kompatybilne z platformami zarządzania gospodarstwami rolnymi, takimi jak FarmPortal, co umożliwia bieżące monitorowanie i analizę danych w czasie rzeczywistym. Dzięki integracji zewnętrznych baz danych i prognoz pogodowych, wspieramy kompleksowe zarządzanie gospodarstwem.

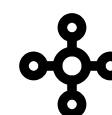
Autonomia i komunikacja

Systemy Atmesys wykorzystują hybrydowe zasilanie oraz zaawansowaną komunikację, w tym LTE-M, NB-IoT i Wi-Fi. Dzięki temu nasze urządzenia działają niezawodnie, nawet w trudno dostępnych lokalizacjach, zapewniając ciągłość pracy i niskie koszty operacyjne.



Publiczne dashboardy

Wgląd w dane w czasie rzeczywistym oraz ich analiza na serwerach Atmesys.



Pełna integracja

Praca z istniejącą infrastrukturą:
Bezpośrednie przesyłanie danych do baz danych i serwerów FTP.

Smart Cities

Rozwiązania dla Miast i Gmin



Elastyczność

Dane mogą być wysyłane bezpośrednio do dowolnego API.

Precyzyjne monitorowanie jakości powietrza

Nasze rozwiązania umożliwiają pomiar stężenia pyłów zawieszonych (PM1, PM2.5, PM10) oraz gazów takich jak CO₂, SO₂, O₃ czy NO₂. Dzięki zgodności z międzynarodowymi standardami nasze systemy zapewniają dokładne dane wspierające zarządzanie jakością powietrza w miastach i regionach.

Analiza warunków atmosferycznych

Stacje Atmesys mierzą kluczowe parametry atmosferyczne, takie jak temperatura, wilgotność, ciśnienie i prędkość wiatru, dostarczając kompleksowy obraz lokalnych warunków środowiskowych. Informacje te pozwalają na szybkie reagowanie na zmieniające się warunki pogodowe i środowiskowe.

Wsparcie dla inteligentnych miast (SmartCity)

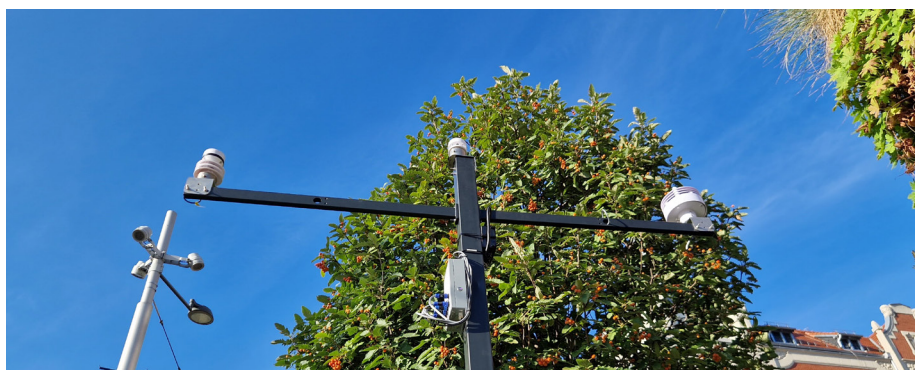
Nasze systemy są integralną częścią projektów SmartCity, umożliwiając ciągłe monitorowanie jakości powietrza i warunków atmosferycznych w kluczowych obszarach miejskich, takich jak okolice szkół, parki i centra rekreacyjne. Dane te wspierają inicjatywy związane z ochroną środowiska, poprawą jakości życia mieszkańców oraz rozwojem świadomości ekologicznej.

Współpraca międzynarodowa

W ramach projektów europejskich nasze stacje monitorujące dostarczają dane o jakości powietrza bezpośrednio do systemów API, umożliwiając wymianę informacji między miastami. Te dane pomagają budować wspólne strategie na rzecz poprawy jakości środowiska w skali międzynarodowej.

Autonomia i komunikacja

Nasze systemy korzystają z hybrydowych źródeł zasilania oraz technologii komunikacyjnych LTE-M, NB-IoT i Wi-Fi, co gwarantuje niezawodne działanie nawet w trudnych warunkach. Dzięki autonomiczności i minimalnym wymaganiom serwisowym rozwiązania Atmesys są wydajne i ekonomiczne w eksploatacji.



Alerty

Monitorują aktualne warunki atmosferyczne i jakość powietrza w pobliżu szkół oraz miejsc rekreacyjnych.



Bądź na bieżąco

Dostarczają dane do miejskiego systemu informacji, wspierając inicjatywy związane z ochroną środowiska i poprawą jakości życia mieszkańców.

Projekty specjalne

Nasze projekty



R&D na życzenie

Atmesys wspiera swoich klientów w osiąganiu celów związanych z efektywnością operacyjną, ochroną środowiska i rozwojem zrównoważonym.

Nasze rozwiązania są elastyczne, skalowalne i dostosowane do najbardziej wymagających aplikacji.

Wodne Boje Pomiarowe

Dostarczamy zaawansowane boje pomiarowe do monitorowania warunków atmosferycznych i jakości wody w środowiskach morskich i śródlądowych. Rozwiązania te wspierają kontrolę eutrofizacji, monitorowanie zanieczyszczeń oraz ocenę parametrów środowiskowych, dostarczając kluczowych danych do ochrony ekosystemów wodnych.

Edukacja i Innowacje

W Planetarium Śląskim zaprojektowaliśmy i wdrożyliśmy interaktywną wystawę urządzeń meteorologicznych, umożliwiającą edukację w zakresie zjawisk pogodowych i technologii monitoringu środowiskowego.

Systemy Transportowe

Stworzyliśmy zintegrowane stacje pomiarowe oraz mobilne wagi dla ciężarówek, umożliwiające precyzyjne ważenie pojazdów o masie do 30 ton, co wspiera zarządzanie logistyką i przestrzeganie przepisów.

Monitoring nawozów w magazynach

Rozwiązania Atmesys obejmują systemy tensometryczne do monitorowania wilgotności, temperatury i masy nawozów w workach Big Bag. Synchronizacja danych z wykorzystaniem RFID i NB-IoT pozwala na kompleksowe zarządzanie zasobami i minimalizację strat.



Zaufali nam:

