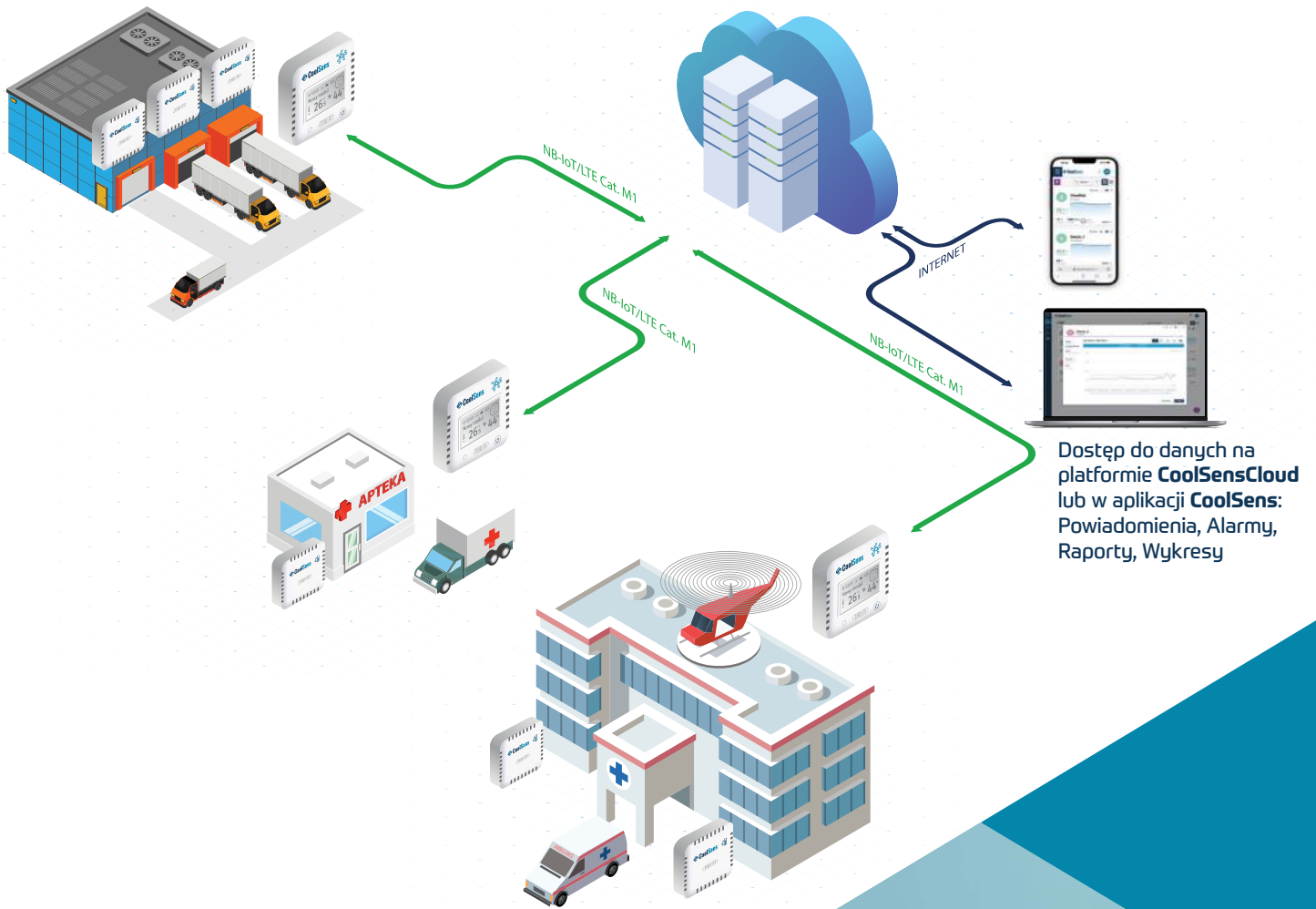




CoolSens

Zdalny monitoring temperatury i wilgotności
Twoje bezpieczeństwo! Twój spokój!





Główne zastosowania Systemu CoolSens

Medycyna:

- **Szpitala, apteki, laboratoria i przychodnie:** utrzymanie kontrolowanych warunków w pomieszczeniach, gdzie przechowywane są leki, przeprowadzane badania lub wykonywane operacje
- **Przechowywanie leków i szczepionek:** monitorowanie warunków w lodówkach i chłodniach
- **Stacje krwiodawstwa:** kontrola temperatury w lodówkach z krwią

Transport i logistyka:

- **Chłodnie transportowe:** monitorowanie warunków podczas przewozu produktów wrażliwych na temperaturę, takich jak żywność czy leki
- **Monitoring ładunków:** śledzenie warunków w kontenerach i magazynach podczas transportu międzynarodowego

Bezpieczeństwo żywności i zgodność z normami:

- **System HACCP:** monitorowanie krytycznych punktów kontrolnych, gdzie temperatura i wilgotność są kluczowe dla bezpieczeństwa żywności
- **Rejestrowanie danych:** automatyczne rejestrowanie i archiwizowanie danych pomiarowych, co umożliwia tworzenie raportów zgodności i audytów jakości

Systemy automatyki biurowej:

- **Komfort:** utrzymanie optymalnej temperatury i wilgotności pomieszczeń w budynku

Rolnictwo i ogrodnictwo:

- **Szklarnie:** monitorowanie i regulowanie warunków w celu zapewnienia odpowiedniego wzrostu roślin
- **Magazyny:** przechowywanie nawozów i preparatów chemicznych

Przemysł:

- **Produkcja:** utrzymywanie odpowiednich warunków w procesach produkcyjnych, np. w produkcji elektroniki, gdzie wilgotność musi być ściśle kontrolowana

Magazynowanie:

- **Monitorowanie warunków w magazynach,** zwłaszcza przy przechowywaniu produktów wrażliwych na temperaturę i wilgotność, takich jak żywność, czy leki

Oszczędność energii i kosztów:

- **Optymalizacja zużycia energii:** system może pomagać w optymalizacji zużycia energii przez urządzenia chłodnicze, co prowadzi do oszczędności kosztów operacyjnych

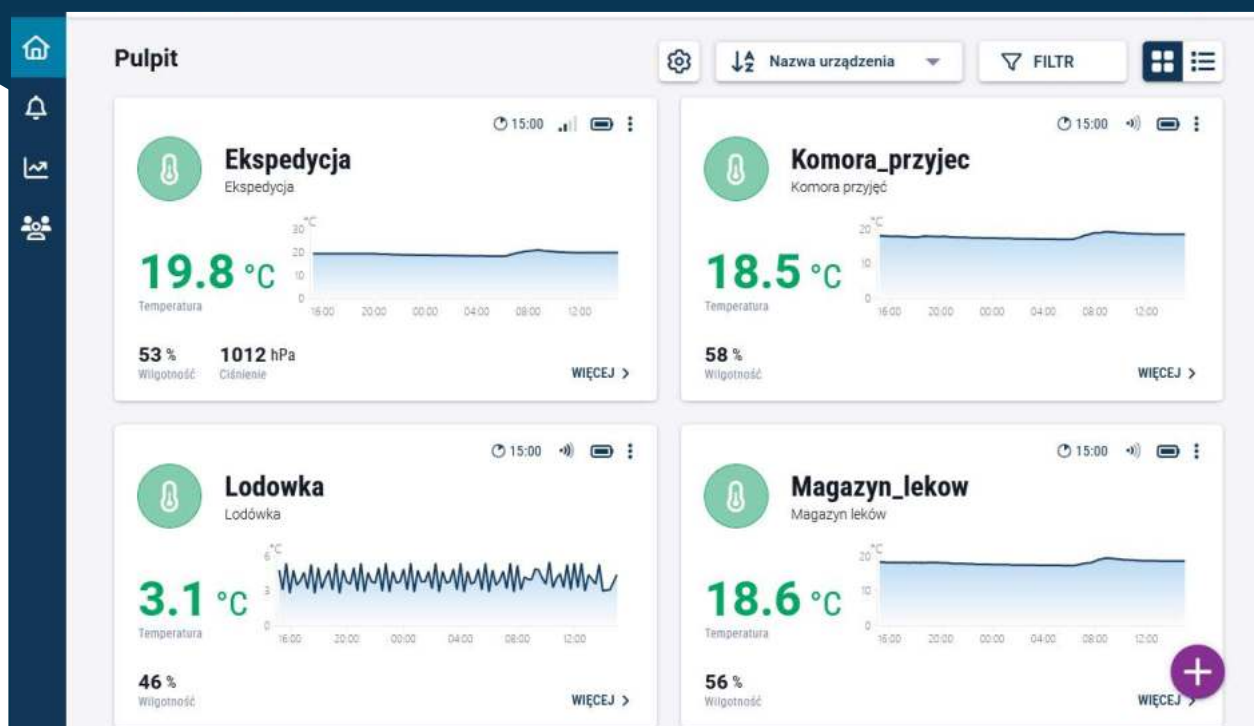


Elementy Systemu CoolSens



CoolSens Cloud

Z poziomu aplikacji można zarządzać czujnikami rozmieszczonymi w monitorowanych urządzeniach, ustawiać progi alarmowe i ostrzegawcze oraz zakresy temperatur, przyznawać dostępności dla poszczególnych pracowników, generować raporty bieżące i historyczne oraz prezentować wizualizację graficzną odczytów





CoolSens NODE

Czujnik temperatury i wilgotności powietrza, nadzorujący pracę urządzeń lub pomieszczeń. Przesyła dane radiowo do koncentratora danych.

- transmisja radiowa z CoolSens CloudHUB
- zasilanie z baterii pastylkowej CR2477
- bezinwazyjny montaż, np. wewnątrz lodówek
- wymiary: 60x60x20 mm



CoolSens CLOUDHUB

Koncentrator danych, wyposażony w kartę SIM, zbierający dane z podłączonych czujników i przekazujący je do aplikacji nadrzędnej przy użyciu technologii LTE-M/NB-IoT.

- wbudowany energooszczędny modem w technologii NB-IoT/LTE Cat. M1 z kartą SIM
- urządzenie bezprzewodowe, zasilane 2 litowymi bateriami AA 3,6 V
- bezprzewodowa komunikacja z czujnikami
- konfigurowalny interwał odczytu i wysyłki danych z czujników CoolSens Node
- bezpieczna transmisja danych w prywatnym APN
- bezinwazyjny montaż na rzep lub wolnostojący
- pomiar: temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego*
- wymiary: 76x76x31 mm

*opcja



System CoolSens to:



Bezinwazyjna, szybka i pewna instalacja za pomocą rzepu, niemająca narzędzi



Automatyczne raporty generowane zgodnie z harmonogramem lub na życzenie



Zaawansowane rozwiązania dostosowane do rygorystycznych norm, standardów i aktów prawnych wymaganych w danej branży



Brak konieczności lokalnego podłączenia się do urządzenia w celu uzyskania pomiarów



Konfigurowalne ostrzeżenia i alarmy



Nie wymaga zasilania zewnętrznego, idealny do monitorowania leków w lodówkach i podczas transportu



Nowoczesne rozwiązanie IoT, w którym wszystkie elementy systemu komunikują się bezprzewodowo



Działanie niezależne od infrastruktury Klienta (nie wymagamy Access Point WiFi lub kablowego Ethernetu)



Intuicyjna i łatwa w użyciu platforma chmurowa, agregująca dane ze wszystkich punktów pomiarowych



Wyświetlacz e-ink w CoolSens CloudHub dla szybkiej weryfikacji pomiarów i alarmów bez logowania do platformy



Elastyczność konfiguracji i skalowalność systemu



Gwarantujemy bezpieczeństwo i pewność danych. Retencja do 5 lat, z opcją przedłużenia do 10



Aplikacja na urządzenia mobilne



Wzorcowanie w akredytowanym laboratorium na życzenie Klienta



Rozwiązanie idealne dla jednostek jak i rozproszonych oddziałów



2 letnia gwarancja, z opcją rozszerzenia do 3 lat



Funkcjonalność

- dostęp do danych 24/7 przez stronę www i aplikację
- prezentacja pomiarów temperatury oraz wilgotności z wielu czujników
- dostęp i analiza danych historycznych
- wysyłanie powiadomień po przekroczeniu zadanych progów ostrzegawczych i alarmowych wilgotności oraz temperatury
- automatyczne generowanie i przesyłanie okresowych raportów
- szybka i bezinwazyjna instalacja, niewymagająca narzędzi
- standardowe baterie do samodzielnej wymiany
- łatwa skalowalność rozwiązania
- **zgodność z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 27.10.2022 w sprawie podstawowych warunków prowadzenia apteki**

Ofertę Inventii wyróżnia:

Innowacyjny rozwój

Wysokiej jakości nowoczesne produkty oraz oprogramowanie narzędziowe i systemowe tworzone w oparciu o ekspercką wiedzę i wyniki prac badawczo - rozwojowych

Dialog i partnerstwo

Monitorowanie satysfakcji Klienta, doskonalenie kwalifikacji pracowników. Działania budujące kompetencje zespołów, dotyczące efektywnego wykorzystania produktów i oprogramowania

Kompleksowość oferty

Konsultacje, szkolenia, usługi przed- i posprzedażowe, gwarantujące właściwy wybór i niezawodne działanie wdrożonych rozwiązań wsparte fachową wiedzą inżynierów

Polski produkt - globalny zasięg

160 000 modułów telemetrycznych i lokalizacyjnych zostało wdrożonych w różnorodnych aplikacjach w Polsce i 67 krajach świata

Najnowsze standardy transmisji

Zdalne monitorowanie i sterowanie na dowolną odległość między obiektami. Niewrażliwość na ukształtowanie terenu i przeszkody obiektowe. Brak rozbudowanych systemów antenowych. Krótki czas wdrożenia

Bezpieczeństwo danych

Transmisja w zamkniętym APN.
Dane szyfrowane kluczem SSL 256 bitów

INVENTIA Sp. z o.o.

Poleczki 23, 02-822 Warszawa
tel.: +48 22 545 32 00
BOK: +48 22 545 32 30
inventia.pl, coolsens.eu
dataportal.pl, xway.pl
inventia@inventia.pl
bok@inventia.pl

