

# Broszura aplikacyjna ANT Telemetry

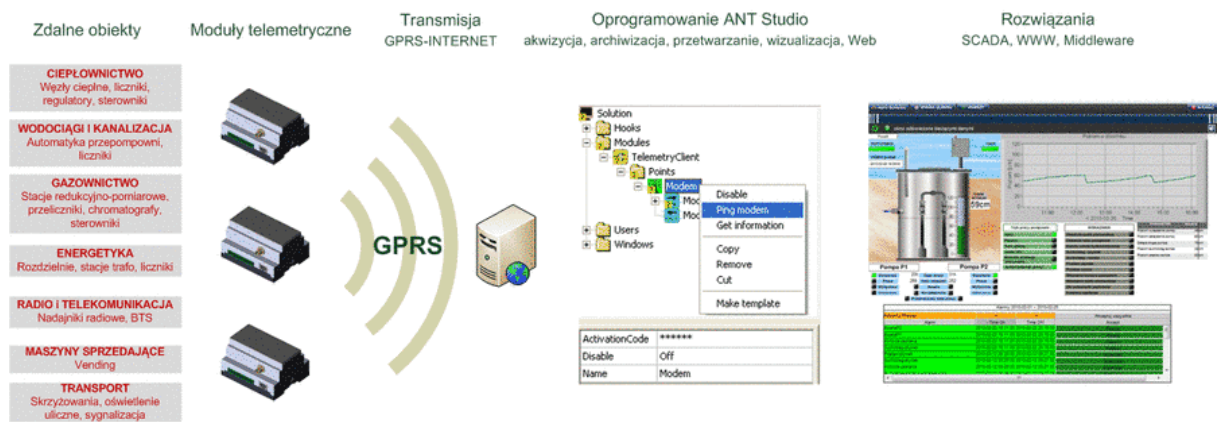
## Inteligentne systemy monitorowania: Telemetria

Kraków, 2011

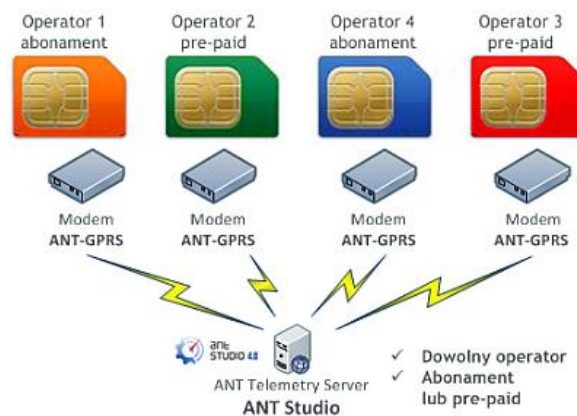


Technologia ANT GPRS wykorzystuje bezpośrednie połączenie modemowe z serwerem, na którym w programie ANT Studio, działa aplikacja telemetryczna. Zapewnia to największą prędkość transmisji przy najmniejszych kosztach. (2x szybciej i 2x taniej w porównaniu z połączeniem typu modem-modem). Ponadto rozwiązanie ANT GPRS jest nieograniczenie skalowalne i umożliwia jednoczesną wymianę danych ze wszystkimi skonfigurowanymi w systemie modemami.

### ZINTEGROWANY SYSTEM TELEMETRII ANT-GPRS



Mechanizm autoryzacji połączeń GPRS zawarty w programie wewnętrznym modemów umożliwia stosowanie wszystkich dostępnych na rynku kart SIM. Dzięki temu nasi klienci przesyłają dane w najtańszych taryfach telemetrycznych, oraz mogą stosować karty od różnych operatorów w zależności od zasięgu i jakości sygnału.



#### Abonamentowa usługa prowadzenia obsługi systemu w ramach której zapewniamy:

1. Dostawa i konfiguracja modemów,
2. Utrzymanie serwera i oprogramowania systemu telemetrycznego,
3. Karty SIM - rozliczenie z operatorem,
4. Nadzór na poprawnością działania systemu,
5. Aktualizację oprogramowania.

#### System oferowany jest w formie przekazania licencji oprogramowania ANT Studio Web

1. Dostawa i konfiguracja modemów,
2. Konfiguracja systemu telemetrycznego,
3. Licencja oprogramowania ANT Studio,

## ANT Studio

Modułowe oprogramowanie do budowania systemów akwizycji, agregacji, archiwizacji, przetwarzania i wizualizacji danych kontrolno-pomiarowych.

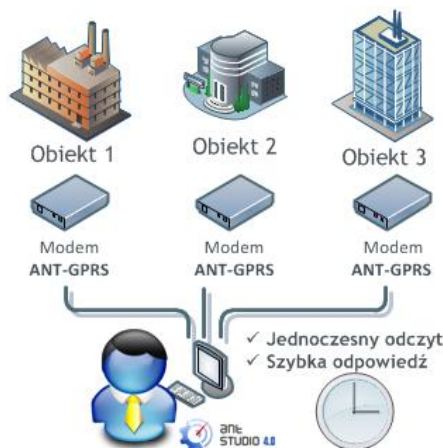
Umożliwia połączenie większości urządzeń kontrolno-pomiarowych i aplikacji w jeden spójny system, dostęp przez przeglądarkę, wizualizacje 3D i wszystkie funkcje SCADA/HMI.

ANT Studio umożliwia bezpośrednią wymianę danych z odległymi i rozproszonymi urządzeniami oraz systemami. Wbudowane w program moduły telemetryczne wspierają technologię ANT Telemetry GPRS i umożliwiają akwizycję danych przez modemy ANT GPRS. W prosty sposób można skonfigurować i uruchomić:

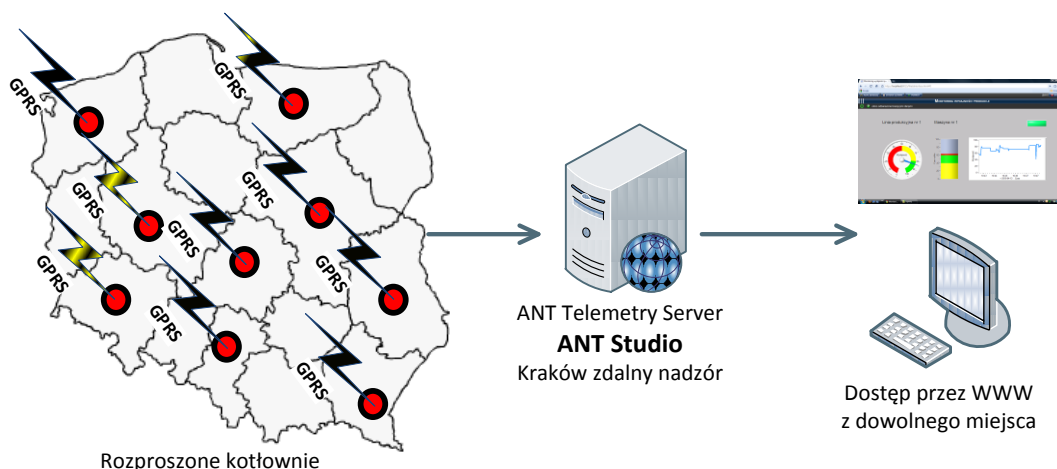
- połączenie GPRS,
- transmisję danych w obie strony w wybranym protokole,
- dostęp dla innych programów do zdalnych obiektów przez TCP\UDP lub wirtualny port szeregowy,
- kompletny system telemetry, z archiwizacją danych, wizualizacją dostępną również przez WWW.

## Techniczny schemat systemu

Instalujemy urządzenia ANT GPRS 3i. Sygnał z modemu ANT GPRS 3i zostanie przesyłany do serwera. ANT zapewni konfigurację i funkcjonowanie serwisu.



Oferujemy kompleksowe rozwiązanie, konfigurację systemu, utrzymanie serwisu WWW, miesięczny abonament, który zapewni utrzymanie komunikacji GPRS oraz wsparcie techniczne. Użytkownik loguje się z dowolnego miejsca poprzez przeglądarkę internetową i ma dostęp do bieżących danych. Nie ponosi dodatkowych kosztów obsługi serwisu.

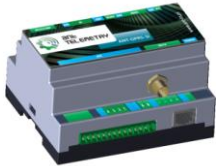


Do każdego z modemów ANT GPRS 3i można podłączyć różne urządzenia, np. węzły ciepła, pompy, liczniki, ciepłomierze, wodomierze, .

W razie przekroczenia założonych parametrów system może wysłać SMS alarmowy.

## Sprzęt

ANT-GPRS-3I Uniwersalny moduł, obsługujący 3 interfejsy: RS232/485 i M-BUS - obsługa dowolnego protokołu



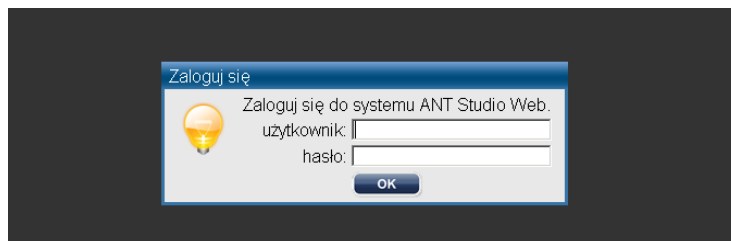
ANT-GPRS Moduł komunikacyjny GPRS, obsługujący interfejs: RS232



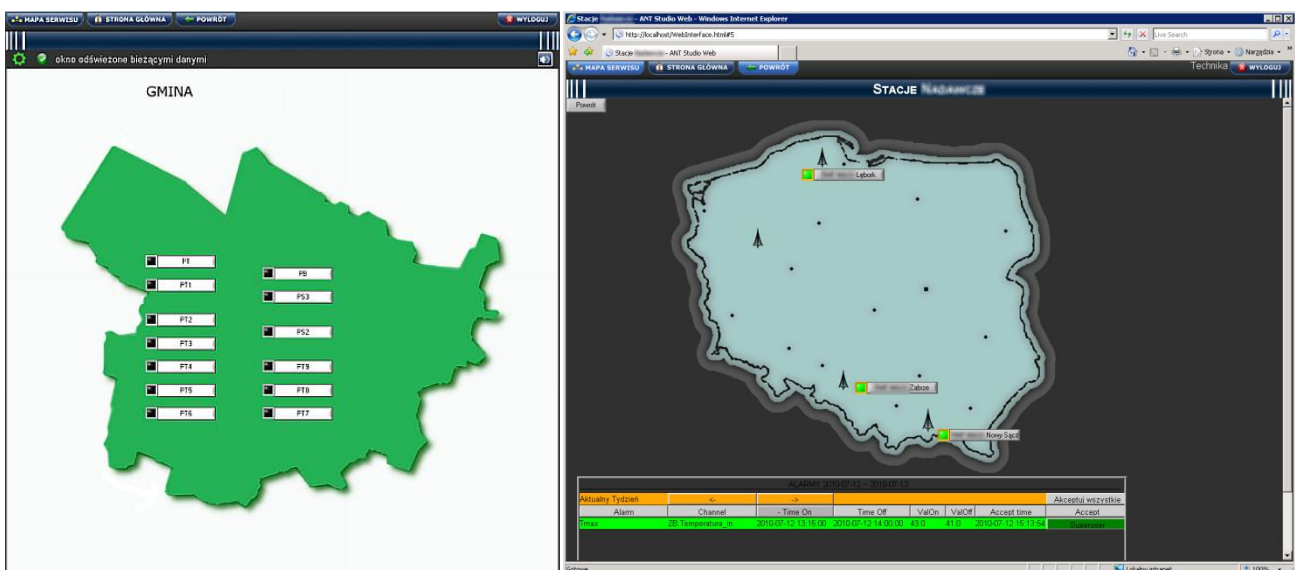
## Opis działającego systemu monitoringu pracy rozproszonych obiektów

System działa w usłudze Monitoring ANT, jest konfigurowany i utrzymywany przez naszą firmę, poniższa prezentacja ma na celu pokazanie przykładowych ekranów systemu monitorowania.

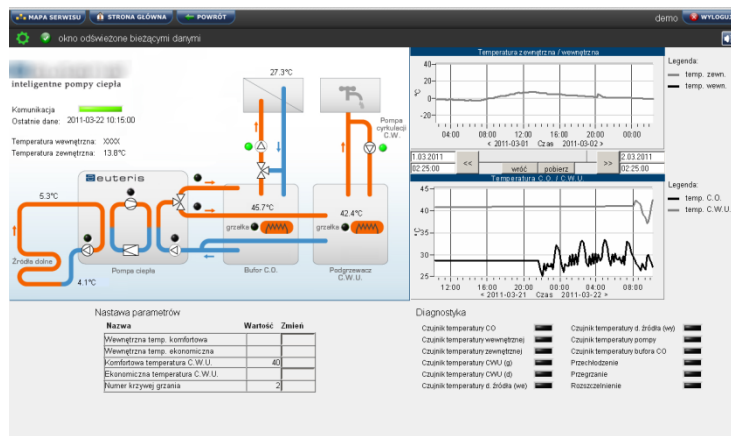
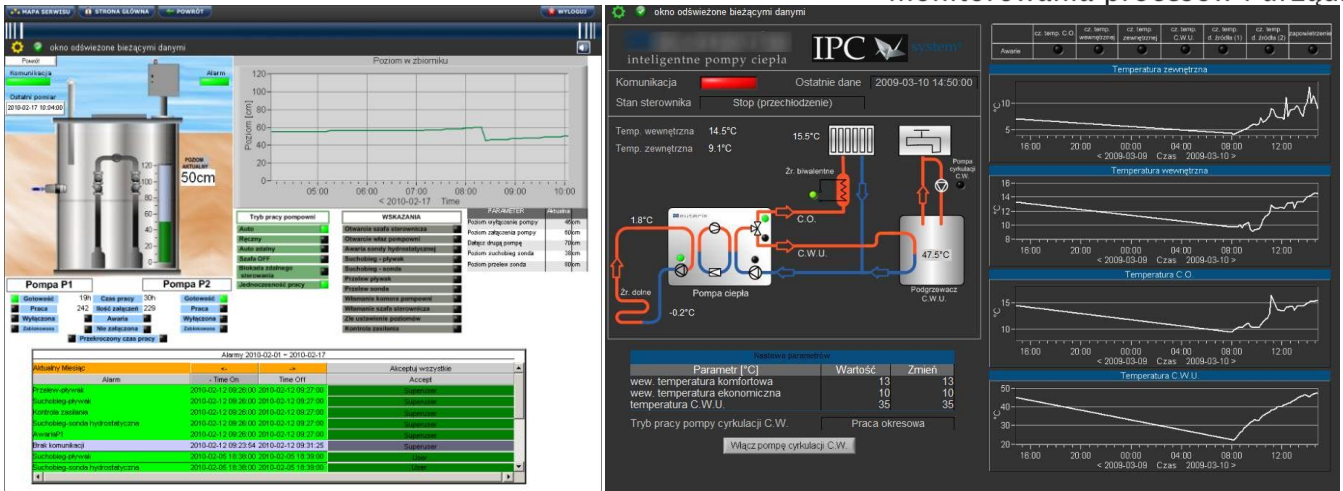
- Po zalogowaniu się na stronie [monitoring.ant-iss.pl](http://monitoring.ant-iss.pl) otwiera się okno, w którym należy wpisać swój login oraz hasło zabezpieczające



- Po zalogowaniu wyświetla się ekran z mapą i naniesionymi pompowniami oraz zbiorczą tabelą alarmów. Przykładowy ekran z działającego systemu:



- Wybranie obiektu na mapie otwiera okno ze szczegółami danej lokalizacji. Poniżej zamieszczamy przykładowe okna z różnych systemów monitorowania, z różnymi rodzajami wykresów, tabel i zestawień



Ekran prezentują wykresy ustalonych parametrów, możliwość tworzenia przejrzystych raportów w Excelu, system alarmowy (SMS, e-mail)

## Dostęp do danych

Każda uprawniona osoba, może za pomocą przeglądarki WWW załogować się do systemu i na bieżąco, bez opóźnień nadzorować zdarzenia. System rozsyła maile i SMSy do wyznaczonych osób.

## Korzyści z wdrożenia systemu

Podstawową cechą wyróżniającą ANT Factory Portal jest automatyczna praca on-line czasie rzeczywistym. System na bieżąco nadzoruje i rejestruje każdą sekundę procesu produkcyjnego i na podstawie rzeczywistych danych prowadzi analizę, wyznacza wskaźniki, raportuje i alarmuje w przypadku wykrycia nieprawidłowości.

Wdrożenie systemu w krótkim okresie zwiększa efektywność i wydajność produkcji, usprawnia procesy, ogranicza straty, zmniejsza awaryjność i czas przestoju.

Funkcja automatycznego raportowania i importu danych do arkuszy MS Excel umożliwia tworzenie zaawansowanych raportów za jednym naciśnięciem klawisza eliminując czas marnowany na ręczne wprowadzenie i obróbkę danych.

**ANT Sp. z o.o. Ul. Wadowicka 8a 30-415 Kraków**

**Tel. 12 2965040 Fax. 12 2965041 e-mail: [antiss@ant-iss.pl](mailto:antiss@ant-iss.pl)**