

i-SMOK
 Internetowy System
 Monitorowania
 Obiektów Kontrolowanych



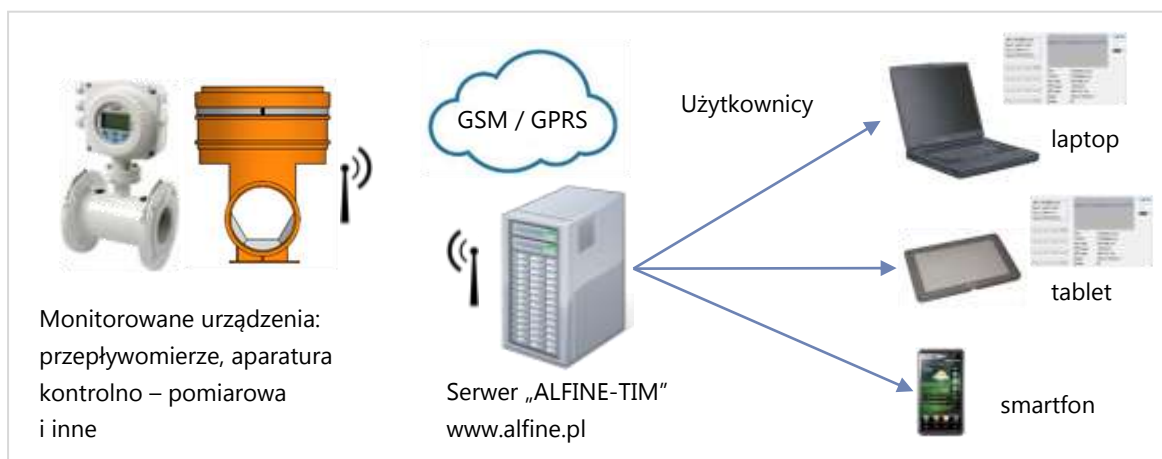
„i-SMOK”

System zdalnego monitoringu GSM / GPRS z modułem telemetrycznym

NOWOCZESNY • EFEKTYWNY • EKONOMICZNY

„i-SMOK” jest systemem do bezprzewodowego monitorowania, wizualizacji i rejestracji wybranych istotnych parametrów każdego z wielu rozproszonych obiektów polowych. System pracuje w oparciu o technologię pakietowej transmisji danych GSM / GPRS.

„i-SMOK” stanowi opracowanie własne inżynierów firmy „ALFINE-TIM”. Posiada wiele cech wyróżniających w stosunku do innych systemów dostępnych na rynku.

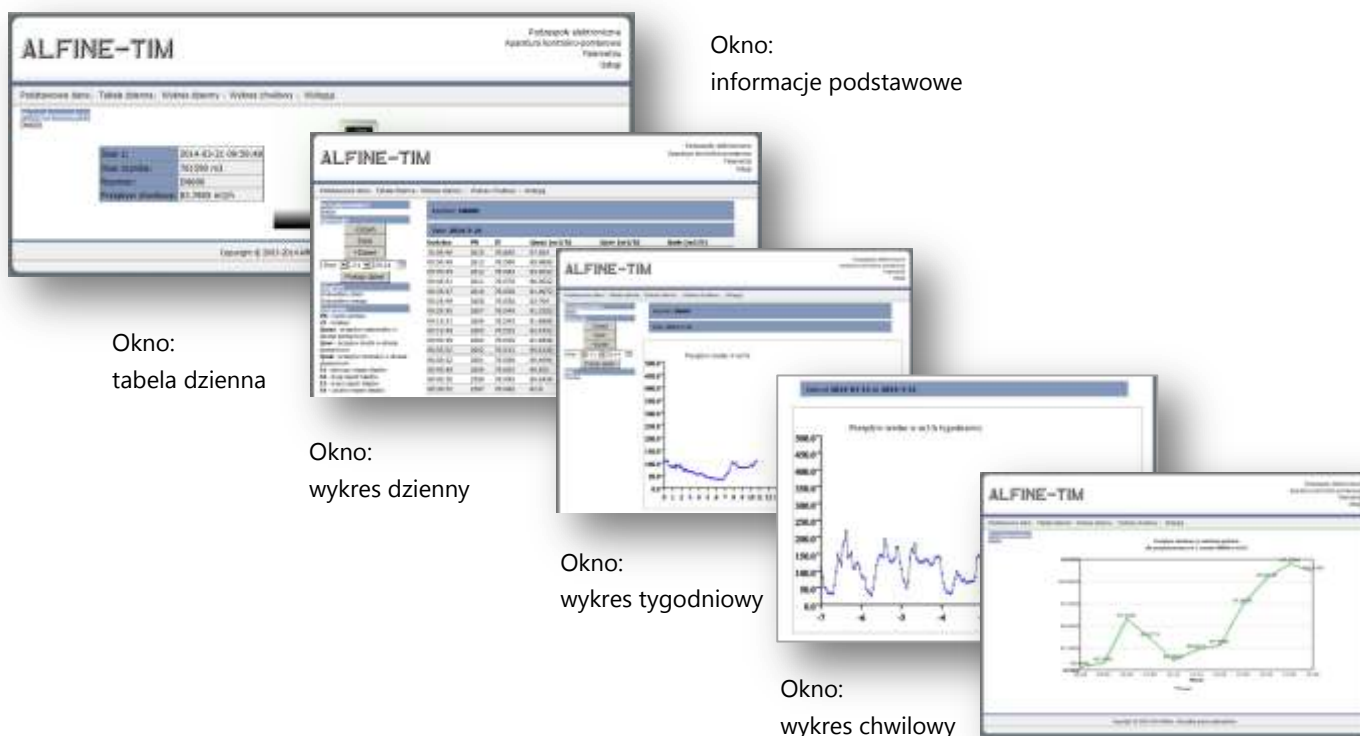


- Zadaniem systemu „i-SMOK” jest zdalna kontrola stanu pracy aparatury kontrolno – pomiarowej i innych urządzeń oraz rejestracja i wizualizacja danych na serwerze firmy „ALFINE-TIM”.
- Odczyt i podgląd danych pomiarowych nie wymaga wizyty na obiekcie. Dane zarejestrowane na serwerze firmy „ALFINE-TIM” są dostępne w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca geograficznego z dostępem do Internetu.
- Dane pomiarowe są przedstawione na stronie www w postaci czytelnych tabel i wykresów (chwilowy, dzienny, tygodniowy). Eliminuje to możliwość pomyłki przy interpretacji odbieranych danych. Nie ma potrzeby poddawania danych dodatkowej obróbce w arkuszu kalkulacyjnym w celu wizualizacji wyników pomiarów w postaci wykresów. Nie ma potrzeby instalowania dodatkowego oprogramowania do archiwizacji.

- Monitorowaniem mogą być objęte wszelkie urządzenia pomiarowe z protokołem ModBus lub wyjściem prądowym 4 – 20 mA, np. przepływomierze, przyrządy do pomiaru parametrów fizykochemicznych wody i ścieków, jak np. pH, przewodność właściwa, temperatura, mętność, ciśnienie, pompy i inne.
- System jest spójny i elastyczny – wszystkie urządzenia Użytkownika objęte systemem monitoringu są podglądane na jednej dedykowanej stronie www. Dodawanie nowych obiektów jest łatwe a ich ilość może być praktycznie nieograniczona.
- System umożliwia śledzenie (w zdefiniowanym okresie, np. 5 minut) wartości: średniej / MIN / MAX, wykrywanie stanów przekroczenia wartości przyjętych jako graniczne i podejmowanie niezwłocznych działań naprawczych.
- System jest modyfikowalny – na życzenie Użytkownika i według przyjętej definicji umożliwia dostosowanie, przez serwis „ALFINE-TIM”, trybu próbkowania oraz przesyłania danych, także już po wdrożeniu systemu na obiekcie.
- System jest niezawodny – przechowuje dane w pamięci wewnętrznej co sprawia, że w przypadku ewentualnej awarii kanałów transmisyjnych dane te nie są utracone i zostaną wyeksponowane na stronie www po ustaniu awarii.
- Dane można pobrać ze strony www i zapisać / archiwizować na własnym wybranym nośniku. Tym samym zachowana jest „nieulotność” rejestracji, bez ograniczeń co do ilości zapisanych danych i czasu ich przechowywania. Pobrane dane można wykorzystać do sporządzania bilansów i analiz według potrzeb Użytkownika.
- System nie wymaga inwestycji w sprzęt komputerowy – wystarczy posiadany już przez Użytkownika standardowy komputer PC lub laptop lub netbook lub smartfon lub tablet – z dostępem do Internetu i przeglądarką. Nie jest potrzebne instalowanie żadnego dodatkowego oprogramowania. Opcja: Na życzenie firma „ALFINE-TIM” może dostarczyć odpowiedni sprzęt komputerowy.
- System charakteryzuje przejrzysty i intuicyjny interfejs oraz łatwość obsługi, nie są wymagane żadne specjalne kwalifikacje ani szkolenia dla operatorów. Obsługa systemu sprowadza się do zalogowania na dedykowanej stronie www.
- Koszt przesyłania danych pomiarowych jest minimalny w stosunku do ilości i przejrzystości przesłanych informacji. Tak rozumiany koszt jest znacznie wyższy w systemach z przekazem danych przy użyciu SMS. System charakteryzuje doskonała relacja możliwości do ceny a wdrożenie go gwarantuje szybki zwrot poniesionych kosztów.

- System monitoringu można bezpłatnie wypożyczyć na uzgodniony czas użytkowania próbnego. W ciągu użytkowania próbnego oraz w ciągu pierwszych 12-tu miesięcy po zakupie Użytkownik jest zwolniony z opłaty abonamentowej (warunkiem jest zamówienie przeglądu na obiekcie).
- System daje możliwość okresowego zdalnego sprawdzania poprawności działania aparatury pomiarowej także przez serwis firmy „ALFINE-TIM” i powiadomienia Klienta w przypadku zauważenia nieprawidłowości lub stanów alarmowych (np. podtopienie studzienki pomiarowej). Pozwala to uniknąć kosztownej wizyty serwisu firmy „ALFINE-TIM” na obiekcie, czasami spowodowanej błahą usterką, która może być usunięta siłami własnych służb serwisowych Klienta, pod kierunkiem „ALFINE-TIM”.
- System nadaje się do współpracy z urządzeniami energooszczędnymi i zasilanymi bateryjnie.

PRZYKŁADOWE OKNA WIDOCZNE PO ZALOGOWANIU



i-SMOK
Internetowy System
Monitorowania
Obiektów Kontrolowanych



i-SMOK
Internetowy System
Monitorowania
Obiektów Kontrolowanych



„i-SMOK”

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

„i-SMOK” znalazł już zastosowanie w wielu przepompowniach ścieków, oczyszczalniach ścieków i systemach kanalizacyjnych, ujęciach wody, hydroforniach oraz stacjach uzdatniania wody.

Przykłady obiektów nadzorowanych przez „i-SMOK”:

- systemy wodociągowe (np. przepływ, ciśnienie, mętność, temperatura)
- stacje uzdatniania wody (np. przepływ, ciśnienie, mętność, chlor / dwutlenek chłoru / ozon w wodzie, pH, Redox, temperatura)
- przepompownie ścieków (np. przepływ, wydajność i parametry pomp, sygnalizacja stanów awaryjnych)
- oczyszczalnie ścieków i systemy kanalizacyjne (ścieki, woda, deszczówka) (np. przepływ ścieków w rurociągach ciśnieniowych, przepływ i poziom w kanałach grawitacyjnych częściowo wypełnionych, sygnalizacja przekroczenia stanów alarmowych pH i temperatury ścieków pod kątem zgodności z przepisami Ochrony Środowiska)
- systemy sprężonego powietrza i gazów oraz systemy klimatyzacyjne (np. przepływ powietrza i gazów, parametry sprężarek i dmuchaw, ciśnienie, wilgotność, temperatura).

Opracowanie ma charakter informacyjny.

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian bez powiadamiania.