

# CASE STUDY

## Zastosowania NPE – Przemysłowych Komputerów Wbudowanych

### Monitoring klimatyzacji w pomieszczeniu z serwerem

#### Hurtownie danych

Współczesny serwer nie jest już zwykłym komputerem. Jest hurtownią danych, co do których należy dołożyć wszelkich starań by je chronić. Bardzo ważną kwestią jest zapewnienie odpowiednich, zdefiniowanych parametrów pracy, takich jak temperatura i wilgotność. Właśnie z myślą o stworzeniu i utrzymaniu optymalnych warunków do przechowywania oraz przetwarzania danych, oferujemy system monitoringu klimatyzacji w pomieszczeniach serwerowych. Wykorzystuje on komputery przemysłowe *NPE 9201-EDGE*. Firma TechBase zapewnia zarówno urządzenia, projekt systemu dla konkretnego partnera, jak i jego realizację.

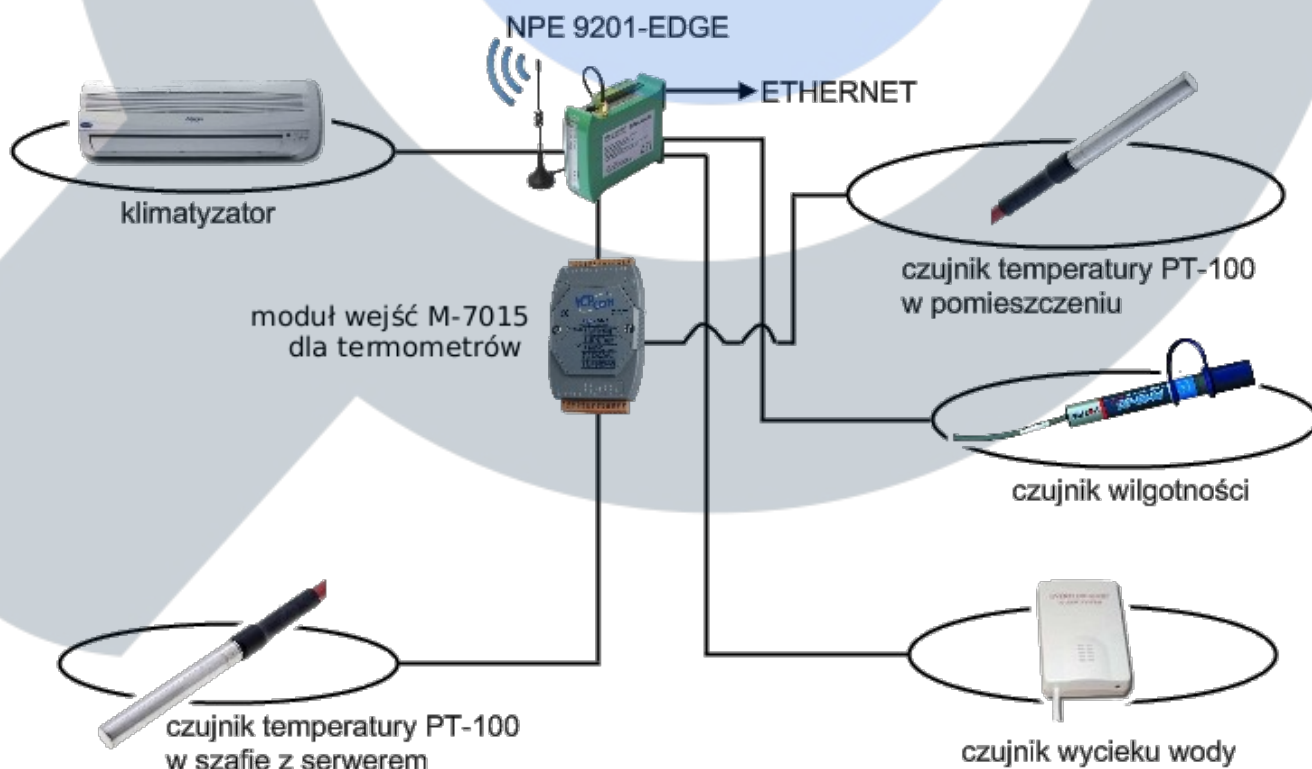


#### Kontrola klimatyzacji

Sposób działania systemu jest łatwo zrozumiały nawet dla osoby bez wykształcenia technicznego. Komputer przemysłowy *NPE 9201-EDGE* sprawuje kontrolę nad urządzeniami klimatyzacyjnymi i pomiarowymi. Rejestruje wszelkie zmiany istotnych parametrów, jak temperatura i wilgotność. Ostrzega o odchyleniach od normy.

#### Obsługa systemu monitoringu

Obsługa systemu nie wymaga od naszego partnera specjalnych umiejętności, ani jakichkolwiek szkoleń. W przypadku przekroczenia wartości krytycznych system natychmiast wysyła wiadomość za pomocą SMS'a lub email'a bezpośrednio do firmy prowadzącej serwis i konserwację urządzeń oraz do osób odpowiedzialnych za sprawne działanie systemu.



# CASE STUDY

## **Sterowanie klimatyzatora**

Klimatyzator w pomieszczeniu serwerowym jest sterowany za pomocą NPE. Komputer ten monitorując stany każdego z podłączonych urządzeń, określa, czy i jaka zmiana temperatury, bądź innego parametru jest konieczna.

## **Odczyt i komunikacja**

Odczyt temperatury jest dokonywany na podstawie danych z dwóch czujników. Jeden znajduje się wewnątrz szafy z serwerem, drugi na zewnątrz- w pomieszczeniu. Czujniki te podłączone są do modułu wejść dla termometrów M-7015. Urządzenie to wysyła otrzymane informacje do NPE, za pomocą protokołu Modbus.

## **Czujniki wilgotności i wycieku wody**

Czujnik mierzący poziom wilgotności w pomieszczeniu, jest podłączony do NPE poprzez wejście analogowe w tym komputerze. Czujnik wycieku wody sprawdza czy w pomieszczeniu nie doszło do niekontrolowanego gromadzenia się cieczy i czy zagraża on działaniu chronionego układu. Podłączony jest on do NPE za pomocą wejścia analogowego.

## **Wykorzystani sieci Internet i GSM**

NPE informuje osoby odpowiedzialne wysyłając wiadomość email za pośrednictwem Internetu. Jeśli w danej chwili nie ma dostępu do sieci lub gdy taka jest preferencja, system wysyła SMS dzięki wbudowanemu modemowi EDGE. Zarówno wiadomość przesłana za pomocą Internetu, jak i sieci komórkowej, dociera do zdefiniowanej wcześniej grupy. Są to domyślnie: firma, która czuwa nad systemem oraz serwisanci.

### **Nasz system umożliwia:**

- ✓ **Monitoring parametrów pracy serwera i jego otoczenia.**
- ✓ **Szybką reakcję zespołu nadzorującego.**
- ✓ **Przesłanie informacji o problemie różnymi kanałami.**
- ✓ **Precyzyjną diagnostykę problemu.**
- ✓ **Elastyczną realizację zależnie od potrzeb klienta.**

### **Nasze rozwiązanie wyróżnia się:**

- ✓ **Zastosowaniem najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych.**
- ✓ **Zastosowaniem powszechnych, skutecznych kanałów komunikacji –SMS i email.**
- ✓ **Brakiem potrzeby zatrudniania bądź szkolenia nowego pracownika.**
- ✓ **Bardzo wysoką niezawodnością.**
- ✓ **Niskimi kosztami.**

*Chcesz wiedzieć więcej? Zapraszamy na naszą stronę internetową: [www.a2s.pl](http://www.a2s.pl). Zapytania, sugestie, wątpliwości prosimy kierować na adres [info@a2s.pl](mailto:info@a2s.pl), bądź telefonicznie przez numer: +48 58 345 39 22 do 23. Nasi eksperci chętnie i wyczerpująco odpowiedzą na Twoje pytania.*