

## Monitoring serwerowni

Jak tworzymy ofertę?

Iwona Sochacka

---

System nadzoru EPM składa się z dwóch zasadniczych elementów:

- system ZSN – zbiór współpracujących ze sobą urządzeń, które bezpośrednio realizują funkcje monitorowania;
- system SCS Win – oprogramowanie współpracujące z systemem ZSN, które pełni dodatkowo funkcje rejestracji danych pomiarowych, powiadamiania o stanach alarmowych, prezentacji danych pomiarowych, importu/eksportu danych do innych systemów.

Tworzenie oferty polega na dobraniu odpowiedniej konfiguracji systemu ZSN oraz SCS Win, a następnie na wycenie optymalnej konfiguracji. Oferta przygotowywana jest indywidualnie do każdego zapytania ofertowego i zwykle przebiega wg następujących kroków:

### 1. Określenie zakresu monitoringu

System nadzoru EPM umożliwia zintegrowany monitoring różnych parametrów funkcjonowania serwerowni, dlatego też dobór komponentów i przygotowanie oferty poprzedza szczegółowa analiza potrzeb/zagrożeń oraz wymagań użytkownika.

Poniżej w tabeli podane są przykładowe wymagania na monitoring serwerowni realizowane przez system ZSN.

Kategoria	Obszar zastosowania systemu nadzoru EPM
-----------	---

Warunki
---------

klimatyczne
-------------

serwerowni
------------

- pomiar temperatury i/lub wilgotności w pomieszczeniu
- pomiar temp. w szafach serwerowych
- detekcja uszkodzenia wentylacji w szafie

Zasilanie rnn
---------------

- pomiar jakości zasilania serwerowni
- detekcja zaniku zasilania
- detekcja zadziałania bezpieczników

Zasilanie UPS
---------------

- monitorowanie pracy UPS z kartą SNMP
- monitorowanie poprzez RS232
- detekcja zaniku zasilania na wyjściu UPS'a

Siłownie DC
-------------

- monitorowanie pracy siłowni przez kartę SNMP

## Monitoring serwerowni

Jak tworzymy ofertę?

Iwona Sochacka

---

- monitorowanie poprzez RS232
- pomiar parametrów pracy siłowni

Zespół

prądotwórczy

- monitoring poprzez styki alarmowe
- monitoring poprzez RS232

Klimatyzacja

- monitoring pracy klimatyzacji poprzez pomiar temp.
- monitoring poprzez styki alarmowe
- monitoring poprzez interfejs sterownika klimatyzacji

Ochrona

przeciwpożarowa

- monitoring sygnałów alarmowej centrali pożarowej
- monitoring sygnałów alarmowych Systemu Wczesnego Wykrywania Pożaru
- monitoring sygnałów alarmowych Systemu Automatycznego Gaszenia Pożaru
- detekcja pożaru w pomieszczeniu serwerowni
- detekcja pożaru pod podłogą
- detekcja pożaru w instalacjach kablowych

Ochrona

antywłamaniowa

- monitoring sygnałów alarmowych centrali alarmowej SWiN
- detekcja włamania przez okno
- detekcja włamania przez ścianę
- detekcja włamania przez drzwi

Kontrola dostępu

- detekcja nieautoryzowanego dostępu do serwerowni
- rejestracja wejść i wyjść do serwerowni

Ochrona CCTV

- rejestracja zdarzeń w serwerowni
- podgląd wizji z kamer umieszczonych w serwerowni

Sygnalizacja

i sterowanie

## Monitoring serwerowni

Jak tworzymy ofertę?

Iwona Sochacka

---

- załączanie sygnalizatorów optyczno-akustycznych
- sterowanie poprzez załączenie/ wyłączenie

## 2. Wybór medium komunikacyjnego, zakres funkcjonalności Centrum Nadzoru oraz zakres współpracy z innymi systemami nadzoru.

### Komunikacja

między systemem ZSN i SCS Win

- Ethernet
- GSM/GPRS
- PSTN
- E1
- RS485

### Funkcjonalność

oprogramowania SCS Win

- wersja jednostanowiskowa
- wersja klient – serwer

- powiadamianie SMS/email
- wizualizacja obiektów
- mapa
- niestandardowe protokoły komunikacyjne

### Współpraca

z innymi systemami nadzoru

- OPC
- SNMP

## 3. Określenie nowych funkcji systemu, które zostaną opracowane na indywidualne zapotrzebowanie

## **Monitoring serwerowni**

Jak tworzymy ofertę?

Iwona Sochacka

---

**użytkownika.**