

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SYSTEM MONITORINGU SERWEROWNI
KONTROLUJĄCY KRYTYCZNE PARAMETRY ŚRODOWISKOWE**

Urządzenie do monitoringu środowiska serwerowni powinno posiadać trzy czujki wewnętrzne:

- temperatury,
- wilgotności,
- zasilania.

16 portów konfigurowalnych wyposażanych w czujniki

- Temperatury
- Wilgotności
- Wycieków
- Czujnik dymu
- Czujnik ruchu
- Klawiaturę kontroli dostępu
- Zamek elektromagnetyczny
- Modem GSM

8 portów zerojedynkowych do czujników dwustanowych

4 porty wyjściowe przekaźnikowe doysterowania zewnętrznych urządzeń.

2 porty szeregowo RS232

Urządzenie powinno mieć możliwość rozbudowy systemu do:

- 64 portów konfigurowalnych wyposażanych w czujniki temperatury, wilgotności, wycieków
- 32 portów zerojedynkowych do czujników dwustanowych
- 16 portów wyjściowych przekaźnikowych doysterowania zewnętrznych urządzeń

Obudowa systemu przystosowana do montażu w rack 1U z wbudowaną baterią podtrzymania zasilania awaryjnego przez 1h.

Funkcja watch-dog over ip dla 64 urządzeń, realizowana za pomocą wysyłania komendy „ping” do monitorowanych urządzeń.

Urządzenie powinno być wyposażone w kontrolkę zasilania LED

Urządzenie powinno być wyposażone w kontrolkę przekroczenia parametrów środowiskowych LED

Urządzenie powinno być wyposażone w zasilanie, 100-240V AC

Urządzenie powinno pracować w środowisku o dopuszczalnej temperaturze pracy do +38°C

Urządzenie powinno pracować w środowisku o dopuszczalnej wilgotności względnej 17-90% rel.H. bez efektu kondensacji.

Urządzenie ma mieć możliwość graficznego zobrazowania długookresowej historii zmian kontrolowanych parametrów.

Urządzenie powinno obsługiwać protokoły: HTTP, HTTPS, SNMPv1/v2c/v3, SMTP, TCP/IP, SNTP, Syslog, SSL.

Urządzenie powinno alarmować w przypadku przekroczenia ustalonego zakresu wartości ostrzegawczej bądź alarmowej będzie skutkowało wysłaniem:

- e-maila,
- trapu SNMP,
- wystawieniem stanu alarmowego na stronie www urządzenia,
- zaświeceniem kontrolki alarmowej i świetlanej kolumny alarmowej
- opcjonalnie sygnałem syreny,
- opcjonalnie telefonem alarmowym (z automatycznego dialera głosowego)
- SMS-em (z bramki GSM)

Wraz z zestawem należy dostarczyć modem GSM oraz zestaw czujników zewnętrznych (temperatury, wilgotności, dymu, ruchu).