

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Część 5 – Zakup i dostawa systemu monitoringu.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie, należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.

Rozmieszczenie poszczególnych elementów przedstawiono na rysunkach zamieszczonych pod tabelą.

Lp.	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Opis techniczny oferowanego produktu (uwaga kolumnę wypełnia Wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie SIWZ) Opis winien potwierdzać spełnienie wszystkich wymagań określonych w kol. 2
1.	2.	3.
1.	Nazwa sprzętu/wyposażenia <b>System monitoringu serwerowni z czujnikami</b> Ilość: 2 systemy Parametry sprzętu/wyposażenia : <b>Kontroler IP</b> Dane techniczne: Monitoring IP: Web, SNMP, SMS Zarządzanie min.: 3 poziomy uprawnień dostępu; Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej; LAN min.: Ethernet 10/100Mbit; Protokoły sieciowe min.: wbudowany serwer HTTP, agent SNMP, aktualizacja oprogramowania za pomocą FTP; OS: system oparty na bazie wolnego i otwartego oprogramowania (FLOSS); RAM : min. 64MB; ROM : min. 512 MB NAND Flash; Wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń;	Marka, model:  Parametry

<p>Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS</p> <p>Wbudowany ping;</p> <p>Sygnalizacja: CAN, Power, Relays and Error;</p> <p>Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu;</p> <p>Wbudowany watchdog;</p> <p>Wbudowany woltomierz, możliwe podłączenie buforowego akumulatora 12V;</p> <p>Wejścia / Wyjścia;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet: 100Mbit;</li><li>• Mini USB AB: USB 2.0 HS;</li><li>• Wejście analogowe: 2x do podłączenia 2 czujników analogowych;</li><li>• Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 8 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali.</li><li>• Wejście C14: 4x gniazda C14</li><li>• Wyjście alarmowe: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe;</li><li>• Zabezpieczenie przeciwzwarciowe każdej linii.;</li></ul> <p>Styki bezpotencjałowe: 4 wbudowane;</p> <p>Zewnętrzna pamięć: karta SD min. 4Gb;</p> <p>Moduł wewnętrzny GSM: GSM czterzakresowy 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz;</p> <p>Moduł komunikacyjny:SIM800C; SMA /Ipex: Czterozakresowa antena GSM;</p> <p>Moduł dodatkowych czujników</p> <p>Max. ilość czujników analogowych: 8;</p> <p>Ilość gniazd CAN: 2 (1 wejście, 1 wyjście);</p> <p>Max. odległość od jednostki głównej: 300m;</p> <p>Max. odległość sensorów od modułu: 50-150 cm (w zależności od typu czujnika);</p> <p>Czujnik dymu, wilgotności i temperatury (minimalne parametry)</p> <p>Wrażliwość: 0,05 - 0,2 db/m;</p> <p>Czas reakcji: 10 sec;</p> <p>Zakres pomiaru temperatury: 0 ÷ 70°C;</p>	
---	--

<p>Dokładność pomiarów:1°C; Zakres pomiaru wilgotności: 10 - 95%RH; Dokładność pomiarów: 5%RH; Maksymalna odległość od jednostki: 200m;</p> <p>Analogowy czujnik temperatury wewnętrzny (minimalne parametry) Zakres pomiarowy: -40... +100°C; Dokładność pomiarów:1°C;</p> <p>Analogowy czujnik wykrywania wody (minimalne parametry) Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-11 do każdej jednostki sterującej. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie.; Maksymalna odległość od kontrolera: 100m; Maksymalna długość kabla detekcyjnego: 50m;</p> <p>Kabel detekcyjny do analogowego czujnika wykrywania wody Długość kabla min. 10m</p> <p>Analogowy czujnik napięcia AC (minimalne parametry) Czujnik służy do pomiaru standardowego zasilania 220-230V lub innego źródła zasilania, np. gniazd, przedłużaczy, listw zasilających Zakres pomiarowy:90 - 250V; Dokładność pomiarów:2%; Maksymalna odległość od kontrolera: 100m;</p> <p>Analogowy czujnik ruchu (minimalne parametry) Kąt widzenia PIR: 110°; Max. odległość: 12 m;</p> <p>Czujnik przepływu powietrza (minimalne parametry) Temperatura pracy: -10...+80°C;</p>	
--	--

<p>Analogowy czujnik dostępu</p> <p>Czujnik wyposażony w magnes. Montowany na drzwiach i ościeżnicy sygnalizuje otwarcie drzwi. Przesyłanie komunikatu do kontrolera, z którym połączony jest kablem sieciowym RJ-11.</p> <p>System pozwala na szeregowe podłączenie kilku czujników dostępu do jednego wejścia systemu monitoringu.</p> <p>Skład zestawu:</p> <p>Kontroler IP – szt.1</p> <p>Moduł GSM wewnętrzny – szt.1</p> <p>Moduł dodatkowych czujników – szt.2</p> <p>Czujnik dymu, wilgotności i temperatury – szt.1</p> <p>Analogowy czujnik temperatury wewnętrzny – szt.3</p> <p>Analogowy czujnik wykrywania wody – szt.1</p> <p>Kabel detekcyjny do analogowego czujnika wykrywania wody – szt.1 (10m)</p> <p>Analogowy czujnik napięcia AC – szt.8</p> <p>Analogowy czujnik ruchu – szt.3</p> <p>Czujnik przepływu powietrza – szt.1</p> <p>Analogowy czujnik dostępu – szt.1</p> <p>Przeszkolenie z obsługi 2-3 osób w czasie min. 2 godzin.</p>	
---	--

..... dnia .....

(miejscowość)

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)

## Rozmieszczenie elementów w pomieszczeniach



