

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 3 – Zakup, dostawa i montaż systemu monitoringu z czujnikami.

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 System monitoringu serwerowni z czujnikami Ilość: 2 zestawy Minimalne parametry sprzętu/wyposażenia : Kontroler IP 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;	Marka, model: Parametry

<p>Wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń; Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS Wbudowany ping; Sygnalizacja: CAN, Power, Relays and Error; Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu; Wbudowany watchdog; Wbudowany woltomierz, możliwe podłączenie buforowego akumulatora 12V; Wejścia / Wyjścia;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet: 100Mbit; • Mini USB AB: USB 2.0 HS; • Wejście analogowe: 8x6P4C do podłączenia 8 czujników analogowych; • Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 8 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali. • Wyjście alarmowe: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe; • Zabezpieczenie przeciwzwarciowe każdej linii.; <p>Styki bezpotencjałowe: 4 wbudowane; Zewnętrzna pamięć: karta SD min. 8Gb;</p> <p>Moduł wewnętrzny GSM: GSM czterozakresowy 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz; Moduł komunikacyjny:SIM800C; SMA /Ipex: Czterozakresowa antena GSM;</p> <p>Moduł dodatkowych czujników Max. ilość czujników analogowych: 8; Ilość gniazd CAN: 2 (1 wejście, 1 wyjście); Max. odległość od jednostki głównej: 300m; Max. odległość sensorów od modułu: 50-150 cm (w zależności od typu czujnika);</p> <p>Czujnik dymu, wilgotności i temperatury (minimalne parametry) Wrażliwość: 0,05 - 0,2 db/m; Czas reakcji: 10 sec; 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) Kontrolae przepływ powietrza w zakresie 0-3 m/s;</p>	
---	--

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

..... dnia
(miejscowość)

.....
(podpis i pieczęćka uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

