

DOTYCZY: Dostawy systemu do monitoringu warunków środowiskowych serwerowni

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostarczenie infrastruktury sprzętowej monitoringu warunków środowiskowych oraz oprogramowania do monitoringu, wyspecyfikowanych poniżej.

W wypadku wystąpienia w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia zastrzeżonych nazw własnych producentów lub produktów, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy – Prawo Zamówień Publicznych, dopuszcza się oferowanie produktów równoważnych do wymaganych przy zagwarantowaniu przez Wykonawcę zachowania całkowitej projektowanej funkcjonalności.

Lp.	Wymagania minimalne:
1.	KONTROLER ŚRODOWISKA do montażu w szafie RACK 19" typ I (komplet):
	- wbudowany cyfrowy czujnik monitorowania temperatury pracujący w zakresie temperatur od -40stC do +85stC z dokładnością +/-2stC, z rozdzielczością 0,0625stC
	- minimum 1 port RJ45 z możliwość zasilania kontrolera przez sieć Ethernet (PoE IEEE802.3af)
	- zasilanie z sieci 230V (np. poprzez wbudowany układ zasilania lub dostarczony w zestawie zasilacz zewnętrzny)
	- minimalna ilość portów (wejść) dla czujników cyfrowych: 3 szt. RJ11
	- minimalna ilość portów (wejść) dla czujników analogowych: 4 szt. (łącznie śrubowe)
	- minimum 1 port wyjścia przekaźnikowego (łącznik śrubowy)
	- minimum 1 port adaptera wieży oświetleniowej i przekaźnika (RJ11)
	- zapewniona możliwość samodzielnej integracji kontrolera z preferowanym programem SNMP poprzez protokół SNMPv3/SNMPv2c/SNMPv1 (dostęp do OID/MIB kontrolera)
	- dodatkowy czujnik temperatury i wilgotności w zestawie z kontrolerem
	- kontroler musi posiadać i udostępniać interfejs komunikacyjny do konfiguracji i podglądu parametrów odczytywanych przez czujniki poprzez dowolną przeglądarkę internetową wykorzystując protokół HTTP i HTTPS
	- kontroler musi umożliwiać przysyłanie danych z czujników do konta użytkownika bezpiecznym protokołem HTTPS w systemie monitorowania warunków środowiskowych udostępnionego w chmurze poprzez dostęp online pod wskazanym adresem www (w serwisie producenta) wraz z dostarczonych kontrolerem
	- kontroler musi umożliwiać raportowanie ustawionych przez użytkownika zdarzeń/incydentów poprzez email (na skonfigurowany adres) bezpiecznym protokołem TLS oraz z wykorzystaniem pułapek SNMP do wskazanego (skonfigurowanego) systemu użytkownika
	- obudowa kontrolera przystosowana do montażu w szafie teleinformatycznej rack 19" wraz z niezbędnymi elementami montażowymi do samodzielnego montażu w posiadanej szafie rack 19"
	CZUJNIK TEMPERATURY (3 sztuki na komplet):
	- cyfrowy czujnik monitorowania temperatury pracujący w zakresie temperatur od -67stC do +125stC z dokładnością +/-2stC, z rozdzielczością 0,0625stC
	- zasilany przez jednostkę monitorującą (kontroler)
	- wyposażony w kabel o długości minimum 7,5m zakończony wtykiem RJ11
	- czujnik musi prawidłowo pracować z kablem o długości do 30m
	- czujnik musi być w 100% kompatybilny i pracować z zaoferowanym powyżej kontrolerem środowiska
	CZUJNIK DETEKЦИИ РУCHУ (1 sztuka na komplet)
	- czujnik wykrywania ruchu
	- zasilany niezależnym zasilaczem wyposażonym w przewód zasilający minimum 1,5m
	- wyposażony w kabel o długości minimum 7,5m
	- czujnik musi prawidłowo pracować z kablem o długości minimum 100m
	- czujnik musi być w 100% kompatybilny i pracować z zaoferowanym powyżej kontrolerem środowiska

2.	KONTROLER ŚRODOWISKA typ II (komplet):
	- wbudowany cyfrowy czujnik monitorowania temperatury pracujący w zakresie temperatur od -40stC do +85stC z dokładnością +/-2stC, z rozdzielczością 0,03125stC
	- minimum 1 port RJ45 z możliwością zasilania kontrolera przez sieć Ethernet (PoE IEEE802.3af)
	- zasilanie z sieci 230V (np. poprzez wbudowany układ zasilania lub dostarczony w zestawie zasilacz zewnętrzny)
	- minimalna ilość portów (wejść) dla czujników cyfrowych: 1 szt. RJ11
	- minimalna ilość portów (wejść) dla czujników analogowych: 1 szt. (łącznik śrubowy)
	- zapewniona możliwość samodzielnej integracji kontrolera z preferowanym programem SNMP poprzez protokół SNMPv3/SNMPv2c/SNMPv1 (dostęp do OID/MIB kontrolera)
	- kontroler musi posiadać i udostępniać interfejs komunikacyjny do konfiguracji i podglądu parametrów odczytywanych przez czujniki poprzez dowolną przeglądarkę internetową wykorzystując protokół HTTP i HTTPS
	- kontroler musi umożliwiać przesyłanie danych z czujników do konta użytkownika bezpiecznym protokołem HTTPS w systemie monitorowania warunków środowiskowych udostępnionego w chmurze poprzez dostęp online pod wskazanym adresem www (w serwisie producenta) wraz z dostarczonych kontrolerem
	- kontroler musi umożliwiać raportowanie ustawionych przez użytkownika zdarzeń/incydentów poprzez email (na skonfigurowany adres) bezpiecznym protokołem TLS oraz z wykorzystaniem pułapek SNMP do wskazanego (skonfigurowanego) systemu użytkownika
	CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI względnej (combo) (1 sztuka na komplet):
	- cyfrowy czujnik monitorowania temperatury pracujący w zakresie temperatur od -55stC do +125stC z dokładnością +/-0,125stC, oraz z dokładnością +/-3,5% dla wilgotności w zakresie do 95%
	- zasilany przez jednostkę monitorującą (kontroler)
	- wyposażony w kabel o długości minimum 7,5m zakończony wtykiem RJ11
	- czujnik musi prawidłowo pracować z kablem o długości do 10m
	- czujnik musi być w 100% kompatybilny i pracować z zaoferowanym powyżej kontrolerem środowiska
	CZUJNIK DETEKCJI RUCHU (1 szt na komplet)
	- czujnik wykrywania ruchu
	- zasilany niezależnym zasilaczem wyposażonym w przewód zasilający minimum 1,5m
	- wyposażony w kabel o długości minimum 7,5m
	- czujnik musi prawidłowo pracować z kablem o długości minimum 100m
	- czujnik musi być w 100% kompatybilny i pracować z zaoferowanym powyżej kontrolerem środowiska
3.	Oprogramowanie/licencje dla systemu monitoringu środowiska (na cały system)
	- musi zostać dostarczone oprogramowanie stacjonarne tj. takie które użytkownik może zainstalować samodzielnie na własnym komputerze i komunikować się poprzez ten program z zaoferowanymi kontrolerami środowiska w zakresie opisanym dalej tj. mając dostęp do monitorowania danych z czujników, konfiguracji kontrolerów, czujników, reakcji na wskazane progi wartości odczytanych z czujników poprzez ich wizualizację czytelną dla użytkownika.
	- musi zostać udostępnione konto online dla użytkownika w chmurze poprzez dostęp online pod wskazanym adresem www (w serwisie producenta kontrolerów) do którego wszystkie zaoferowane kontrolery będą przysyłać dane z wykorzystaniem bezpiecznego protokołu HTTPS (adres serwisu należy wskazać na etapie składania oferty), a użytkownik będzie mógł je kontrolować z dowolnego miejsca z wykorzystaniem dowolnej przeglądarki internetowej.
	- licencjonowanie: jeśli system wymaga licencji to Zamawiający wymaga aby została ona dostarczona wraz z systemem na co najmniej okres 2 lat pozwalającą m.in. na regularne aktualizowanie firmware podzespołów systemu, utrzymywanie/zbieranie danych i wglądu do danych historycznych na okres nie krótszy niż 180 dni wstecz oraz bez limitu kont użytkowników korzystających z systemu, z możliwością przedłużenia pełnej funkcjonalności na kolejne lata.

GWARANCJA: wymagana gwarancja na infrastrukturę sprzętową systemu minimum 24 miesiące.