**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(Wymagane parametry techniczno – funkcjonalne)**

1. Zapewnienie w okresie 36 miesięcy dostępu dla Zamawiającego do sytemu monitoringu obejmującego nadzór nad 31 czujnikami (12 termometrów i 19 termohigrometrów).
2. Trzykrotna walidacja (kalibracja) czujników w punkcie pracy.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Zapewnienie dostępu dla Zamawiającego do systemu monitorowania, który realizował będzie nadzór i monitorowanie obejmującego 31 czujników. Oferta ma obejmować również trzykrotną walidację czujników w temperaturze pracy 12 termometrów 2°C-8°C, 19 termohigrometrów 15°C-25°C.

Specyfikację systemu, do którego dostęp ma być umożliwiony prezentuje tabela.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** | | | |
| 1 | 19 szt. kalibrowanych w jednym punkcie pomiarowym (~20oC, 50%) czujników temperatury i wilgotności do systemu monitoringu pomieszczeń | TAK |  |
| 2 | 12 szt. kalibrowanych w jednym punkcie pomiarowym (~5oC) czujników temperatury do lodówek | TAK |  |
| 3 | Możliwość łatwej kalibracji czujników | TAK |  |
| 4 | Odpowiednia liczba Urządzeń rejestrujących dane z czujników i transmitujących zarejestrowane dane do systemu internetowego zapewniające obsługę danych z wszystkich powyższych czujników. | TAK |  |
| 5 | Internetowy system monitorowania temperatury – dostęp 36 miesięcy | TAK |  |
| 6 | Możliwość podłączenia do systemu monitoringu kolejnych czujników | TAK |  |
| 7 | Rozdzielczość pomiaru 0,1 st. C (w systemie internetowym) | TAK |  |
| 8 | Błąd pomiaru max. 0,5 st. C (czujnik w monitoringu) (dla zakresu -30oC do 40oC) | TAK |  |
| 9 | Możliwość drukowania raportów temp. z systemu monitoringu i zapisu w formacie pdf, xls | TAK |  |
| 10 | System zapewniający jednoczesne alarmowanie na wielu komputerach wyposażonych w przeglądarkę internetową. | TAK |  |
| 11 | System monitoringu posiadający moduł alarmowania SMS | TAK |  |
| 12 | System monitoringu łatwo rozbudowywalny, | TAK |  |
| 13 | Zdalny dostęp do systemu po autoryzowanym zalogowaniu | TAK |  |
| 14 | Możliwość przedstawienia całego systemu monitoringu na jednym widoku w systemie | TAK |  |
| 15 | Możliwość wizualizacji pomiarów w systemie na zdjęciach i grafikach przedstawiających plany pomieszczeń | TAK |  |
| 16 | Dowolna liczba użytkowników systemu | TAK |  |
| 17 | Dostęp do wszystkich archiwalnych danych | TAK |  |
| 18 | Szkolenie z obsługi | TAK |  |
| 19 | Okresowa kalibracja czujników – raz w roku | TAK |  |
| 20 | Trzykrotna walidacja czujników w punkcie pracy | TAK |  |
| 21 | Autoryzowane punkty serwisowe na terenie Polski, (podać adres i nr tel., co najmniej jednego punktu) | TAK/PODAĆ |  |

Parametry zaznaczone „TAK” są parametrami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Brak opisu będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji przedmiotu zamówienia.