

System monitorowania temperatury w lodówkach szpitalnych.

Oferowany system musi umożliwiać:

- stałą, nieprzerwaną kontrolę i rejestrację temperatury w nadzorowanych lodówkach,
- połączenie pomiędzy czujnikiem a rejestratorem (stacją bazową) , musi być realizowane w technologii bezprzewodowej – zasięg min 50m,
- podgląd z jednego miejsca sieciowego wszystkich parametrów w nadzorowanych lodówkach oraz alarmów (np. o przekroczeniu zadanego zakresu temperatur, o zaniku zasilania itp.)
- stały dostęp do bieżących danych pomiarowych,
- ochrona danych przed dostępem osób trzecich,
- dokumentowanie i zarządzanie danymi, manualne tworzenie raportów
- analizy w dowolnym momencie zapisanych danych, przy wykorzystaniu standardowej przeglądarki internetowej na komputerze podłączonym do sieci, tablecie lub smartfonie,
- wizualizację danych z wybranego okresu np. doby , tygodnia itp. z oznaczeniem minimalnej i maksymalnej temperatury,
- podłączenie minimum 80 czujników temperatury o rozdzielczości min. 0,25 °C w zakresie temperatur -30 °C do + 30 °C,
- archiwizację danych ze wszystkich podłączonych do stacji bazowej (rejestratora) czujników temperatury i zapisywać w jego pamięci minimum 100 000 pomiarów,
- ustawienie dowolnych progów alarmowych i częstotliwości pomiarów dla każdego z podłączonych czujników osobno,
- alarmować natychmiast o przekroczeniu progów temperaturowych, powrotu temperatury do zadanego zakresu, odzyskania łączności z czujnikiem, powrocie zasilania,
- alarmować z interwałem czasowym mieszczącym się w zakresie 3- 15 min o utracie łączności z czujnikiem, zanikach napięcia i przejściu systemu na zasilanie bateryjne,
- zasilanie bateryjne stacji bazowej musi zapewniać jej prawidłową pracę przez min 2 lata
- automatyczny eksport raportów temperaturowych w formacie pdf lub excel z wybraną częstotliwością (np. raporty dobowe lub tygodniowe) na wskazany adres e-mail,
- informacja o alarmach powinna być realizowane poprzez powiadomienia SMS oraz e-mail. (pakiet 1000 SMS w cenie),

W ramach zamówienia należy dostarczyć i uruchomić kompletny gotowy do pracy system monitorowania temperatury ze wszystkimi niezbędnymi komponentami tzn. stacją bazową, niezbędne licencje i inne elementy (np. pakiet SMS) pozwalającymi na spełnienie przez system wymienionych w specyfikacji wymogów funkcjonalnych.

Uwaga:

W przypadku braku zasięgu pomiędzy pojedynczym czujnikiem a stacją bazową (lodówki w różnych lokalizacjach szpitala) w ofercie należy uwzględnić konieczność doposażenia systemu w kolejne stacje bazowe.

Należy zatem wycenić kompletny system z pojedynczą stacją bazową, do której łączyć będą się czujniki oraz osobno koszt pojedynczej dodatkowej stacji. W skrajnym przypadku może zachodzić konieczność połączenia jednego czujnika z jedną stacją bazową.

Wraz z dostawą należy dostarczyć niezbędne do obsługi systemu instrukcje w polskiej wersji językowej, oraz przeszkolić personel Zamawiającego z obsługi systemu.

Zamawiający wymaga dostarczenia w ramach zadania pięciu czujników (sensorów) wzorcowanych przez akredytowane laboratorium wraz z wydanymi certyfikatami.

Dostarczone oprogramowanie do obsługi systemu musi być w polskiej wersji językowej.

Wszystkie dostarczone w ramach systemu urządzenia muszą być fabrycznie nowe i posiadać, o ile regulują to przepisy, niezbędne certyfikaty np. CE.

Dostarczony system musi być objęty pełną, min. 2 letnią gwarancją liczoną od dnia protokolarnego odbioru systemu przez Zamawiającego.

Dostawca zobowiązany jest wskazać w protokole odbioru systemu kontakt (telefon, e-mail) do serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego