

Szacowanie wartości zamówienia

Oprogramowanie do monitorowania temperatury w chłodniach do przechowywania szczepionek

Informacje podstawowe dotyczące szacowania zamówienia

1) Oprogramowanie:

Oprogramowanie musi rejestrować-monitorować temperaturę i wilgotności w miejscu przechowywania szczepionek. Musi posiadać zdalny dostęp do wyników pomiarów i powiadamiać użytkownika o przekroczeniu zadanych progów alarmowych.

Oprogramowanie musi mieć możliwość przesyłania zarejestrowanych danych drogą radiową do stacji bazowej, co umożliwi podgląd wskazań na bieżąco przez pracowników na monitorze i/lub aplikacji mobilnej zainstalowanej na telefonie.

Bezpieczeństwo

Każdy etap komunikacji jest zabezpieczony:

- Szyfrowane połączenie między czujnikami a centralką (algorytm AES 128 bit)
- Szyfrowane połączenie centralki z serwerem (algorytmy RSA oraz AES 128 bit z trybem kodowania CBC),
- Szyfrowane połączenie między przeglądarką WWW i aplikacjami mobilnymi a serwerem (protokół SSL z szyfrowaniem minimum 1024 bit)

Dane są gromadzone na zabezpieczonych serwerach zewnętrznych (chmura – zapewniana przez dostawcę systemu) z wykonywanymi regularnymi kopiami bezpieczeństwa.

Centralka musi mieć możliwość przypisania adresu IP ręcznie i przez DHCP

Cechy systemu

- Dostęp do panelu zarządzającego przez stronę WWW oraz aplikacje mobilne z system Android:
- Rejestracja temperatury i wilgotności przez okres od 1 do 5 lat na serwerze,
- Rejestracja alarmów,
- Powiadomienia (mail, sms) o:
 - przekroczeniach temperatury i wilgotności (dolny i górny próg)
 - słabej baterii czujnika,
 - utracie zasięgu radiowego czujnika
 - rozłączeniu się centralki (brak zasilania / internetu)
- gwarancja minimum 12 miesięcy przedłużana przy każdej wymianie czujnika o kolejne 12 miesięcy,

Opis czujnika temperatury i wilgotności

- Znamionowe napięcie zasilania: 3V, bateria CR2450
- Komunikacja radiowa: 869.85MHz, dwukierunkowa
- Maksymalna moc nadajnika: < 5 dBm e.r.p

- Zasięg radiowy: do 1 km w otwartej przestrzeni
- Antena: tak (wbudowana)
- Temperatura pracy: -20°C ... +50°C
- Rozdzielczość pomiaru: 0.1°C
- Dokładność pomiaru temperatury: $\pm 0,2$ °C w zakresie 5–40 °C, $\pm 0,5$ °C w pozostałym zakresie
- Zakres pomiaru wilgotności: 0% ... 100%
- Dokładność pomiaru wilgotności: $\pm 2\%$ w zakresie 20–80%, $\pm 3\%$ w pozostałym zakresie
- Stopień ochrony: IP 20
- Wymiary max : 100 x 60 x 20 mm

Dodatkowe informacje

1. Centralka komunikacyjna z interfejsem Ethernet po zakupie przechodzi na własność kupującego
 2. Modem GSM (opcja,) –możliwość wyposażenia centrali w modem GSM w celu zapewnienia komunikacji centrali z serwerem.
- Czujnik temperatury i wilgotności 9 sztuk (w opcji)
 przy opłacie rocznej czujniki są wymieniane co roku na nowe (przy zapewnieniu poniższych wymagań)
- Czujnik temperatury i wilgotności
 - Kalibracja producenta
 - wzorcowanie czujnika (ważne minimum 1 rok)
 - nowa bateria
 - przedłużenie gwarancji na cały system o kolejny rok

2) Transport w zakresie wykonawcy zamówienia

3) Termin realizacji 14 dni roboczych

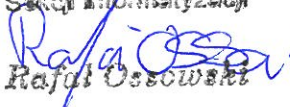
4) Termin wysyłania szacowanej wartości zamówienia 02.03.2018r

Informujemy, że powyższe szacowanie cen nie stanowi zapytania ofertowego, ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z 29.01.2004r. Prawo o zamówieniach publicznych. Ma ono na celu wyłącznie rozeznanie cenowe rynku oraz uzyskania wiedzy na temat kosztów związanych z planowanym zamówieniem publicznym.

Osoba do kontaktu

Kierownik Sekcji Informatyzacji Rafał Ossowski

e-mail: rafal.ossowski@wsse.waw.pl

KIEROWNIK
 Sekcji Informatyzacji

 Rafał Ossowski