|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent, typ (model)** | | Podać | |
| **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023) nowy, nieużywany** | | Tak, podać | |
| **Cena jednostkowa (jeśli poszczególne moduły nie obejmują całego zamówienia, opisać)** | |  | |
| **Termin dostawy i uruchomienia systemu do 60 dni od podpisania umowy** | |  | |
| **Gwarancja minimum 24 miesiące**  **24 miesiące – 0 pkt ≥36 miesięcy – 5 pkt**  **≥48 miesięcy – 10 pkt** | |  | |
| **LP.** | **Opis wymagania** | **Wartość wymagana** | **Wartość deklarowana** |
|  | Instrukcja papierowa lub elektroniczna w języku polskim | Tak |  |
|  | Szkolenie personelu z zakresu użytkowania i administrowania | Tak |  |
|  | Zapewnienie pełnego wsparcia technicznego na czas trwania umowy, w tym przeglądy jeśli są wymagane | Tak |  |
|  | Certyfikat CE | Tak |  |
|  | Wszystkie elementy pomiarowe posiadające świadectwo wzorcowania wydane przez akredytowane laboratorium wzorcujące. Zapewnienie ciągłości wzorcowania wg zaleceń producenta na czas trwania gwarancji. | Tak, podać zalecenia producenta dot. okresu wzorcowania |  |
|  | Na czas trwania walidacji czujników zapewnienie urządzeń backupowych, zapewniające ciągłość pomiarów. | Tak |  |
| **System nadzoru** | | | |
|  | System monitorowania temperatury, wilgotności | Tak |  |
|  | System pracujący całodobowo 24/7 | Tak |  |
|  | Aplikacja desktopowa (dostępna do zainstalowania co najmniej na 3 jednostkach z systemem Windows) lub WEBowa. Język polski. | Tak,  WEBowa – 2 pkt  Desktopowa – 0 pkt |  |
|  | Ustawialne przez administratora alarmy przekroczenia wartości granicznych, dolnych oraz górnych. | Tak |  |
|  | Programowalne przez administratora okresy próbkowania zapisów dla każdego z czujników | Tak |  |
|  | System zapewniający hierarchizacje użytkowników (użytkownik, administrator) | Tak |  |
|  | Modem GSM służący jako przekaźnik alarmowy lub zapewnienie technologii pozwalającą na wysłanie alertu w momencie zaniku zasilania lub utraty łączności. | Tak, opisać metodę |  |
|  | Alarmy przekroczenia wartości granicznych, dolnych oraz górnych w formie:  - Połączenie telefoniczne dla wprowadzonych numerów telefonów  - Mail dla wprowadzonych adresów | Tak |  |
|  | Możliwość zaprogramowania okna czasowego, po którym dochodzi do uruchomienia alarmu (na przykład 15 minut od spadku temperatury w lodówce po otwarciu drzwi – czas potrzebny do ponownego ustabilizowania się temperatury) | Tak |  |
|  | System zapewniający ciągły zapis danych mierzalnych z wszystkich podłączonych czujników na serwerze producenta (minimum przez 5 lat liczone od pierwszego dnia kalendarzowego następującego po roku ich utworzenia z możliwością przedłużenia) oraz równolegle na szpitalny dysk wirtualny jako back-up. | Tak |  |
|  | Możliwość eksportowania danych w formie tekstowej/liczbowej oraz w formie raportów. | Tak |  |
|  | Połączenie czujników z centralną poprzez sieć przewodową lub bezprzewodową. Jeśli połączenie przewodowe, po stronie Wykonawcy leżeć będą pełne prace aplikacyjne związane z założeniem sieci. Nie dopuszczamy połącznia WiFi. | Tak,  Połączenie przewodowe RJ45 – 5 pkt  Połączenie bezprzewodowe, radiowe – 2 pkt |  |
|  | System czujników z własną pamięcią zapewniający zapis danych po utracie zasilania, awarii sieci komputerowej, serwera, który automatycznie wprowadza brakujące dane po ponownym uruchomieni systemu. | Tak |  |
|  | Baza odczytowa zapewniająca komunikację pomiędzy czujnikami a systemem. Zabezpieczona w taki sposób, aby po utracie zasilania i ponownym jej włączeniu, powróciła do zadanej konfiguracji. | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia dodatkowych czujników do systemu min. 20 szt. | Tak, ile |  |
| **Czujniki** | | | |
|  | Termometry lodówkowe, dokładność min. 0,5°C  Minimalny zakres pomiaru: od -20 do 30 [°C] rozdzielczość 0,1°C | Tak, 5 szt. |  |
|  | Termo-higrometry pomieszczeń, dokładność min. 0,5°C, 5%  Minimalny zakres pomiaru temperatury: od -10 do 40 [°C] rozdzielczość 0,1°C  Minimalny zakres pomiaru wilgotności: od 20 do 90 [%] rozdzielczość 1% | Tak, 14 szt. |  |
|  | Wszystkie czujniki wyposażone w baterie/akumulator pozwalające na pomiar w razie zaniku prądu | Tak |  |
|  | Czujniki temperatury lodówkowe złożone z sondy, wykorzystanej wewnątrz lodówki i rejestratora na zewnątrz | Tak |  |
|  | System alarmowania o niskim poziomie naładowania baterii/akumulatorów | Tak, Dodatkowo system wskazujący poziom naładowania – 5 pkt |  |
|  | Czujniki przystosowane do środowiska, w którym mają pracować | Tak |  |
|  | Jeśli wykonawca proponuje połączenie przewodowe, wszystkie kable poprowadzone wzdłuż ścian, ukryte w listwie zabezpieczającej. Wszelkie prace po stronie wykonawcy. | Tak, jeśli dotyczy |  |
|  | Czujnik różnicowy ciśnienia określający różnicę ciśnienia pomiędzy pomieszczeniami. Zakres min. 950-1100 hPa; rozdzielczość 1 hPa.  Dopuszczamy urządzenie przenośne. Nie wymagamy podłączenia do systemu. | Tak, 3 szt.  Podłączenie do systemu – 2 pkt |  |
| **Prace instalacyjne** | | | |
|  | Zainstalowanie wszystkich czujników w wyznaczonych miejscach, w taki sposób, by były stabilne na pionowej ścianie, z możliwością natychmiastowego zdjęcia | Tak |  |
|  | Czujniki zainstalowane wewnątrz lodówek nie wpływające na ich szczelność | Tak |  |
|  | Instalacja, uruchomienie i konfiguracja systemu | Tak |  |
|  | Zainstalowanie systemu alarmowego GSM | Tak |  |
|  | Przetestowanie poprawności działania całego systemu, potwierdzone przez kierownika Apteki | Tak |  |
|  | Wszystkie czujniki zainstalowane w miejscach wskazanych na załącznikach do OPZ  - załącznik 1a, 1b, 1c dla czujników temperatury i wilgotności  - załącznik 2 dla czujników temperatury w urządzeniach chłodniczych  - załącznik 3 dla czujników ciśnienia | Tak |  |
| **Utrzymanie** | | | |
|  | Czas reakcji w razie awarii, przez co rozumiemy usunięcie awarii do stanu pozwalającego na ciągły, automatyczny zapis pomiarów | Do 48h |  |
|  | Wsparcie zdalne na czas gwarancji | Od poniedziałku – do piątku w godzinach 8-16 |  |
|  |  |  |  |