**Formularz cenowy/Opis przedmiotu zamówienia**

Część 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Nazwa artykułu** | **J. m.** | **Ilość** | **Cena jedn. netto PLN** | **Wartość netto PLN** | **% VAT** | **Wartość brutto PLN** |
| **1** | system monitorowania temperatury i wilgotności  w urządzeniach | szt. | **1** |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X |  |

|  |
| --- |
| **Producent: …………………………………………………………………**  **Dostawca: …………………………………………………………………**  **Oferowany model/typ/numer katalogowy: …………………………………………………………………**  **Rok produkcji (nie starszy niż 2023): …………………………………………………………………**  **Kraj pochodzenia: ..................................................................** |

Przedmiotem zamówienia jest zakup i montaż systemu monitorowania temperatury i wilgotności   
w urządzeniach: chłodziarki, zamrażarki/zamrażarki niskotemperaturowe i w laboratoriach wraz   
z kalibracją i wzorcowaniem na okres 36-miesiecy w obiektach Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej – Curie – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie przy ulicy W.K. Roentgena 5 oraz demontaż starego istniejącego systemu:

* Apteka Szpitalna
* Zakład Medycyny Regeneracyjnej
* Zakład Diagnostyki Genetycznej I Molekularnej Nowotworów
* Samodzielna Pracownia Serologii Transfuzjologicznej z Bankiem Krwi

Zamawiający przewiduje dostawę, montaż, demontaż starego systemu uruchomienie i szkolenia pracowników.

System powinien spełniać następujące parametry:

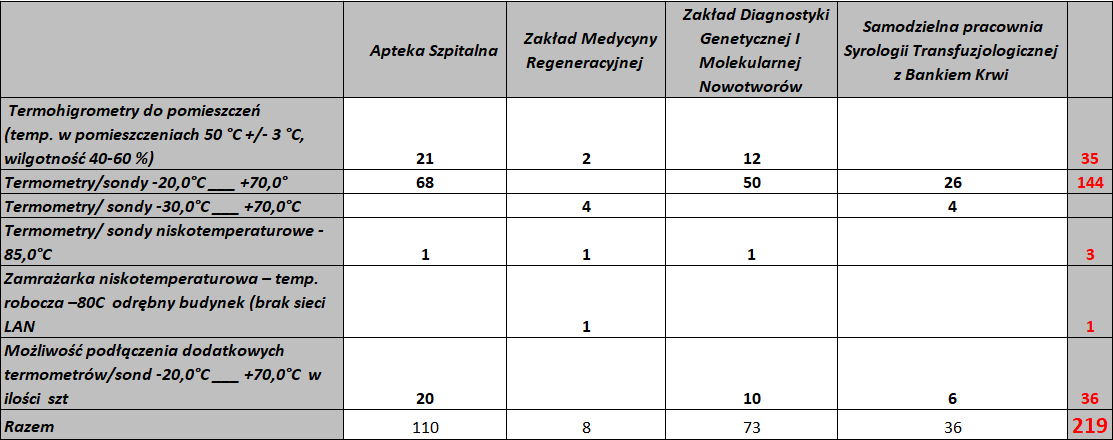
* 1. **1. Parametry czujników**
  + Czujnik temperatury do pomiaru w zakresie -20°C do +70°C , -30°C do +70°C i -85°C do +50°C z dokładnością nie gorszą niż: ±0.1°C dokładny zakres i liczba czujników do ustalenie z każdym użytkownikiem indywidualnie
  + Czujnik wilgotności dokładność pomiaru ±3% RH
  + Zasilanie czujników bateriami o dużej pojemności i żywotność baterii nie krótsza niż 2 lata.
  + Czujniki wyposażone w wyświetlacz (aktualna temperatura/wilgotność, czas, stan baterii, stan połączenia)
  + Pamięć buforowa nie mniejsza niż 120 godzin w przypadku braku łączności z bazą.
  + W przypadku czujników bezprzewodowych , zasięg czujnika nie gorszy niż 30m przy pracy w pomieszczeniach o ścianach 25 cm
  + Rozdzielczość rejestracji min co 1 min
  + Zgodność WE: PN-EN 61000-6-3:2008
  + WE: 2014/30/UE, ROHS 2011/65/UE 2014/35/
  + Rozdzielczość wskazania nie gorsza niż 0.1°C
  1. **2. Parametry centralek rejestrujących**
  + Wbudowany układ podtrzymania zasilania
  + Możliwość podłączenia do komputera za pomocą przewodu USB/ LAN/ WiFi/ Bluetooth
  1. **3. Opis funkcjonalności oprogramowania**

Każdy z użytkowników będzie oddzielnym niezależnym systemem/podsystemem, który samodzielnie będzie zarządzał parametrami/alarmami / konfiguracją swoich czujników i sond na własnym komputerze /tablecie / telefonie. Każdy z nich powinien mieć możliwość samodzielnego indywidualnego generowania raportów , podglądów temperatur itp.

Dodatkowo należy zainstalować na komputerze oprogramowanie na którym będzie możliwy podgląd wszystkich pracujących podsystemów z widocznym rozgraniczeniem każdego z zakładów/użytkowników , program zainstalować/podłączyć we wskazanym miejscu przez pracownika SEKCJA WENTYLACJI, KLIMATYZACJI I INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH .

* Oprogramowanie powinno być otwarte i powinno umożliwiać zarządzanie systemem czujnikami w całej jednostce, wraz z czujnikami znajdującymi się w jednostkach w innych lokalizacjach i każdego z osobna w ramach pojedynczego użytkownika/zakładu , jak również całością systemu z pozycji komputera zainstalowanego we wskazanym miejscu przez pracownika SEKCJA WENTYLACJI, KLIMATYZACJI I INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH .
* System zainstalowany lokalnie z możliwością zarządzania i podglądu poprzez aplikację na telefon i tablet komputer , z funkcjonalnością podglądu i odczytu temperatury /wilgotności dla wszystkich czujników
* Centralki rejestrujące połączone siecią LAN/ WiFi
* Oprogramowanie umożliwia ustawienie progów alarmowych, których przekroczenie wzbudza alarmy dla każdego zakładu indywidualnie .
* Oprogramowanie umożliwia ustawienie progów pre-alarmowych, których przekroczenie powoduje poinformowanie użytkownika
* Alarmy w formie pusch/ e-mail/sms.
* Wizualna i dźwiękowa informacja o alarmach na monitorach użytkowników
* Możliwość zdefiniowania min dwóch ról użytkowników: Administrator i Użytkownik
* System umożliwia rejestrację i zapis pomiarów temperatur we wskazanym przez użytkownika miejscu w sieci komputerowej
* System umożliwia generowanie raportów temperatur/ wilgotności w wybranym przez użytkownika zakresie dat.
* System umożliwia generowanie raportów alarmów w wybranym przez użytkownika zakresie dat.
* Oprogramowanie umożliwia wygenerowanie wykresów przebiegu temperatury / wilgotność w zadanym zakresie dat.
* System umożliwia zapis pomiaru w przedziale do 1 min do 24 godz/365 dni .
* System powinien wysyłać powiadomienia o braku zasilania

**4. Wielkość systemu :**

****

* Centrale + Oprogramowanie + niezbędne materiały / urządzenia do realizacja zamówienia

• Wzorcowanie czujników PCA temp/wilgot : co rok ( liczony od dnia odbioru systemu ) przez okres i w ramach gwarancji - bezpłatnie ( ostatnie wzorcowanie czujników / sond i przegląd systemu na 45 dni przed końcem gwarancji ) potwierdzone stosownymi certyfikatami

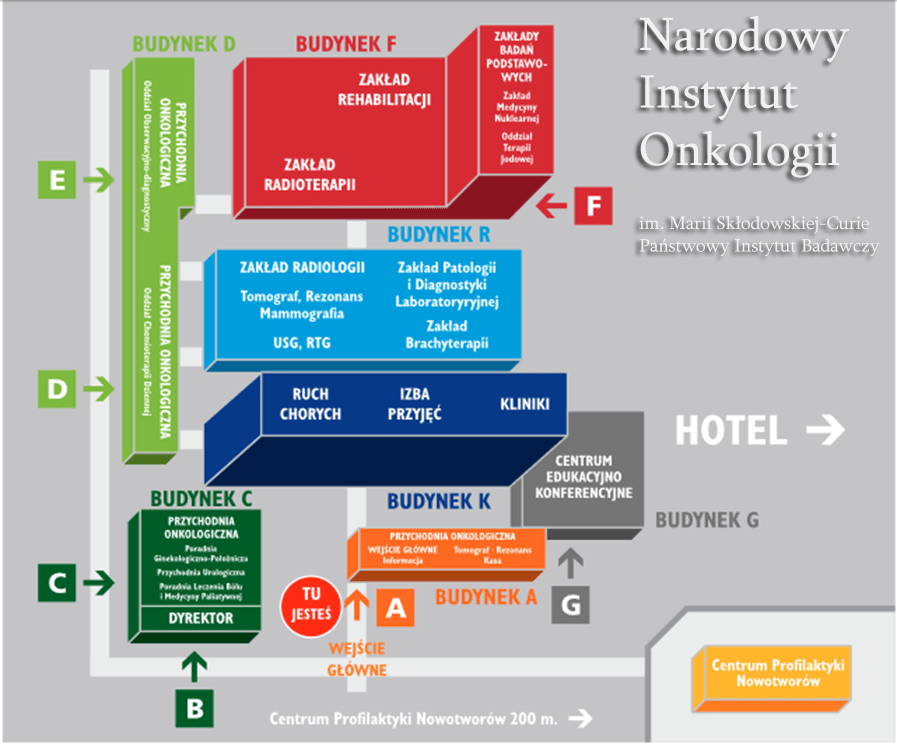
* Wdrożenie i utrzymanie systemu minimum 36 miesiące (gwarancja).

**5. Usługa montażowa urządzeń wraz z uruchomieniem systemu.**

* Przez wykonanie systemu rozumie się dostawę i instalację wraz z okablowaniem i uruchomieniem . Sprzęt dostarczony w ramach realizacji zlecenia ma być sprzętem fabrycznie nowym, zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta.
* Wykonanie podłączeń do sieci LAN
* Demontaż starego systemu .
* Przeszkolenie co najmniej 10 pracowników Zamawiającego
* Przekazanie użytkownikowi wszystkich kodów/haseł / loginów do systemu .
* *Wykonawca po wykonaniu zamówienia ale przed podpisaniem protokołu odbioru dostarczy zamawiającemu dokumentacje powykonawczą wraz z karatami charakterystyki urządzeń , planów przebiegu tras kablowych , miejsc instalacji urządzeń ( centralki /podcentralki itp. ) , instrukcje obsługi urządzeń / programu .*
* *- Wykonawca zobowiązuje się do poprowadzenia przewodów elektrycznych do zasilenia instalowanych urządzeń na swój koszt w porozumieniu i za zgoda z miejsc wskazanych przez Kierownika Sekcji Elektrycznej zamawiającego .*

**6. Lokalizacja**

Narodowy Instytut Onkologii Warszawa ul .Roentgena 5

**

UWAGA:

1. Zamawiający zaleca przed podpisaniem, zapisanie dokumentu w formacie .pdf
2. Formularz oferty musi być opatrzony, przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy, kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód) i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę