

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 | 215818,94 | 215818,94 | 23 | 265457,30 |
| Razem | | | | | 215818,94 | X | 265457,30 |

| | |
|--|--------------------------|
| Producent: | Fluodata |
| Dostawca: | Fluodata |
| Oferowany model/typ/numer katalogowy: | Fluodata/FluoCare |
| Rok produkcji (nie starszy niż 2023): | 2023 |
| Kraj pochodzenia: | Polska |

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-miesięcy 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. Parametry czujników

- Czujnik temperatury do pomiaru w zakresie -20°C do $+70^{\circ}\text{C}$, -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$ i -85°C do $+50^{\circ}\text{C}$ z dokładnością nie gorszą niż: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ dokładny zakres i liczba czujników do ustalenie z każdym użytkownikiem indywidualnie
- Czujnik wilgotności dokładność pomiaru $\pm 3\% \text{ RH}$
- 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

2. Parametry centralek rejestrujących

- Wbudowany układ podtrzymania zasilania
- Możliwość podłączenia do komputera za pomocą przewodu USB/ LAN/ WiFi/ Bluetooth

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
- Centraliki 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 puszczenia/ 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 :

| | <i>Apteka Szpitalna</i> | <i>Zakład Medycyny Regeneracyjnej</i> | <i>Zakład Diagnostyki Genetycznej i Molekularnej Nowotworów</i> | <i>Samodzielna pracownia Syrologii Transfuzjologicznej z Bankiem Krwi</i> | |
|--|-------------------------|---------------------------------------|---|---|-----|
| <i>Termohigrometry do pomieszczeń (temp. w pomieszczeniach 50 °C +/- 3 °C, wilgotność 40-60 %)</i> | 21 | 2 | 12 | | 35 |
| <i>Termometry/sondy -20,0°C ____ +70,0°</i> | 68 | | 50 | 26 | 144 |
| <i>Termometry/ sondy -30,0°C ____ +70,0°C</i> | | 4 | | 4 | |
| <i>Termometry/ sondy niskotemperaturowe - 85,0°C</i> | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| <i>Zamrażarka niskotemperaturowa – temp. robocza –80C odrębny budynek (brak sieci LAN</i> | | 1 | | | 1 |
| <i>Możliwość podłączenia dodatkowych termometrów/sond -20,0°C ____ +70,0°C w ilości szt</i> | 20 | | 10 | 6 | 36 |
| Razem | 110 | 8 | 73 | 36 | 219 |

- *Centrale + Oprogramowanie + niezbędne materiały / urządzenia do realizacji 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).*

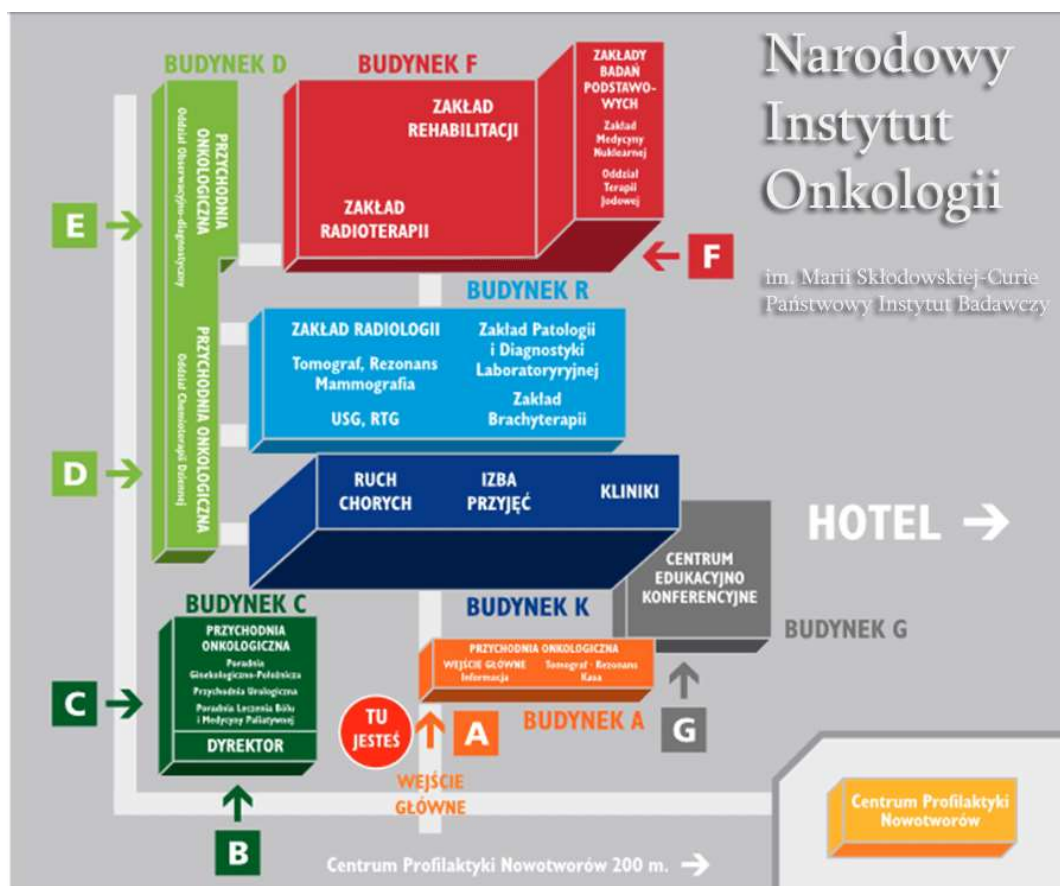
5. Usługa montażowa urządzeń wraz z uruchomieniem systemu.

- *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/hasel / loginów do systemu .*
- *Wykonawca po wykonaniu zamówienia ale przed podpisaniem protokołu odbioru dostarczy zamawiającemu dokumentację 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 zasilania instalowanych urządzeń na swój koszt w porozumieniu i za zgodą 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