

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	274795,93	274795,93	23	337999,00
Razem					274795,93	X	337999,00

Producent: T&D Corporation/ ProGrupa Technologie Sp. z o.o.

Dostawca: ProGrupa Technologie Sp. z o.o.

Oferowany model/typ/numer katalogowy:

- 1) Termometr RTR502BL z czujnikiem 60 cm sztuk 152
- 2) Termometr RTR505BL-Pt + PTM-3010 + czujnik Pt-100 sztuk 4
- 3) Termohigrometr RTR503BL sztuk 35
- 4) Termometr RTR505BL-V + VIM sztuk 8
- 5) Przedłużka TR-2C30 czujnika 3m sztuk 152
- 6) Bateria LS26500 sztuk 199
- 7) Stacja bazowa RTR500BW sztuk 8
- 8) Stacja bazowa RTR500BM sztuk 1
- 9) Butelka z glikolem sztuk 39
- 10) ProTech Cloud

Rok produkcji (nie starszy niż 2023): 2023/2024

Kraj pochodzenia: Japonia, UE

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: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ oraz $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ i -85°C do -40°C dokładny zakres i liczba czujników do ustalenie z każdym użytkownikiem indywidualnie Pyt 26
- 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, 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

- Układ podtrzymania zasilania instalowany na switch'ach zasilających centralki poprzez PoE Pyt 81
- 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.

System nie wymusza dodatkowych opłat po okresie gwarancji dla rozwiązań chmurowych. Pyt 6 oraz Pyt 46

- 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.
- Dostęp do aplikacji webowej/przeglądarkowej (tak jak bankowość elektroniczna) Nie ma potrzeby instalować aplikacji/programu na wybranych komputerach. Pyt 46
- 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 push/ 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 :

	Apteka Szpitalna	Zakład Medycyny Regeneracyjnej	Zakład Diagnostyki Genetycznej i Molekularnej Nowotworów	Samodzielna pracownia Syrologii Transfuzjologicznej z Bankiem Krwi	
Termohigrometry do pomieszczeń (temp. w pomieszczeniach 50 °C +/- 3 °C, wilgotność 40-60 %)	21	2	12		35
Termometry/sondy -20,0°C ____ +70,0°C	68		50	26	144
Termometry/sondy -30,0°C ____ +70,0°C		4		4	8
Termometry/sondy niskotemperaturowe - 85,0°C	1	1	1		3
Zamrażarka niskotemperaturowa – temp. robocza –80°C odrębny budynek (brak sieci LAN)		1			1
Możliwość podłączenia dodatkowych termometrów/sond -20,0°C ____ +70,0°C w ilości szt	20		10	6	
Razem	110	8	73	36	191

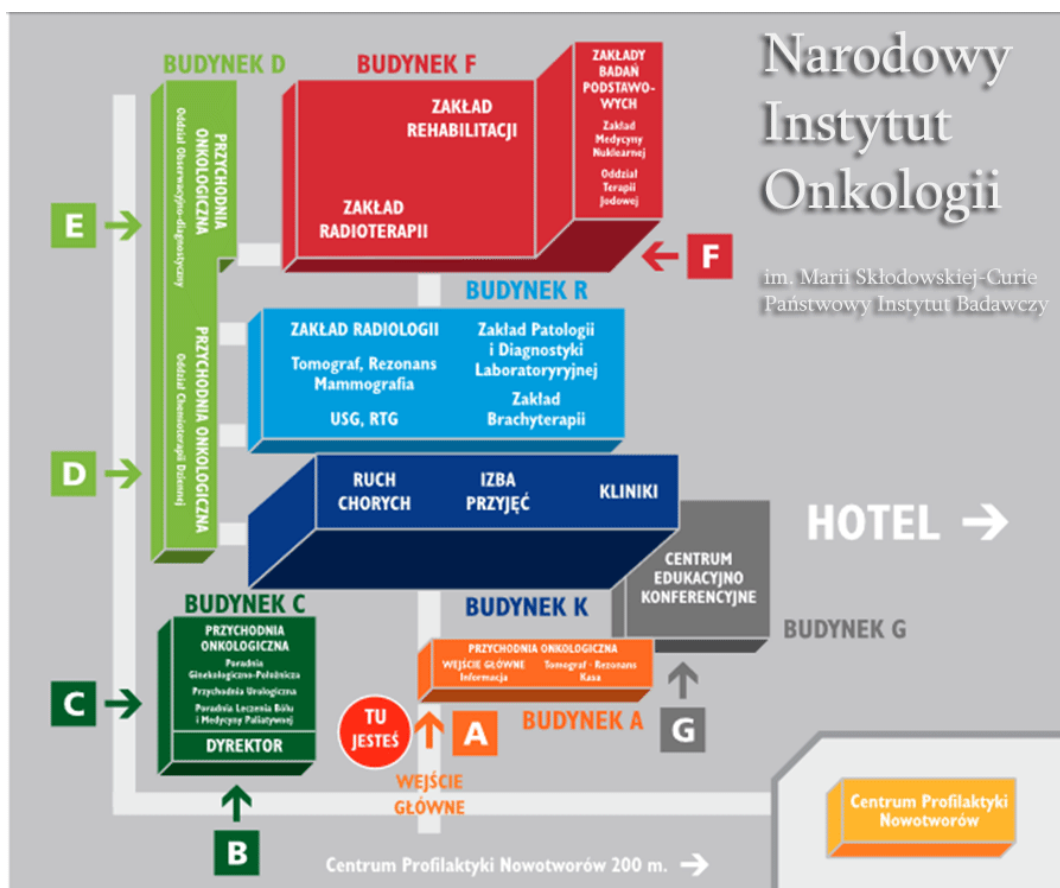
- *Centrale + Oprogramowanie + niezbędne materiały / urządzenia do realizacja zamówienia*
- Wzorcowanie czujników PCA temp/wilgot : Wzorcowanie PCA wymagane jest przy uruchomieniu, później tylko walidacja czujnika co roku przy użyciu wzorca posiadającego świadectwo wzorcowania w PCA) Pyt 1 przez okres 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 (centrali /podcentrali itp.) , instrukcje obsługi urządzeń / programu*
- *- Wykonawca zobowiązuje się do poprowadzenia przewodów elektrycznych do zasilania 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