**Załącznik nr 1 do ogólnych warunków składnia ofert**

**FORMULARZ CENOWY**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do II Kliniki chorób Płuc i Gruźlicy Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku - **System do bezprzewodowego pomiaru temperatury wraz z systemem Backup do zamrażarki niskotemperaturowej – 1 kpl.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot oferty** | **model/nr katalogowy** | **producent** | **rok produkcji** | **ilość** | **j. m.** | **cena jednostkowa netto** | **wartość netto** | **stawka VAT [%]** | **wartość brutto [PLN]** |
| **1** | Urządzenie umożliwiające zbieranie danych z rejestratorów i przesyłanie ich na platformę chmurową IoT. |   |   |   | 1 | szt.  |   |   |   |   |
| **2** | Pakiet 1000 SMSów |   |   |   | 1 | kpl. |   |   |   |   |
| **3** | Bezprzewodowy rejestrator niskich temperatur z 5 letnią licencją do pracy w platformie chmurowej.  |   |   |   | 3 | szt.  |   |   |   |   |
| **4** | Bezprzewodowy rejestrator z sondą temperatury z 5 letnią licencją do pracy w platformie chmurowej.  |   |   |   | 3 | szt.  |   |   |   |   |
| **5** | System CO2 backup |   |   |   | 1 | szt. |   |   |   |   |
|  | **RAZEM** |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |

**Oferowany okres gwarancji: ……… ………………………………………………………………………………………………………**

**Nazwa, adres, nr tel., e-mail serwisu gwarancyjnego\*):**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………..…...…….

**UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany wpisać nazwę i oznaczenia urządzenia (typ/model/numer katalogowy, pełną nazwę i kraj producenta) w sposób zgodny z oznaczeniami, które znajdą się w materiałach informacyjnych.

**Oświadczam, że zapoznałem się z klauzulą informacyjną z art. 13 RODO, zamieszczoną na stronie:** [**http://zamowienia.umb.edu.pl/**](http://zamowienia.umb.edu.pl/)

 …………………………………………………  *(podpisy i pieczątki upełnomocnionego (-ych) przedstawiciela (-li) firmy Wykonawcy)* \*)

**\*) Wypełnia Wykonawca**

**Załącznik nr 2 do ogólnych warunków składnia ofert**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do II Kliniki chorób Płuc i Gruźlicy Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku - **System do bezprzewodowego pomiaru temperatury wraz z systemem Backup do zamrażarki niskotemperaturowej – 1 kpl.**

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. **Urządzenie umożliwiające zbieranie danych z rejestratorów i przesyłanie ich na platformę chmurową IoT.**
	1. Obsługa co najmniej 100 sensorów.
	2. Integracja z dowolnym oprogramowaniem obsługującym protokół HTTP (architektura REST).
	3. Konfiguracja możliwa za pomocą komputera lub smartfona.
	4. Bezprzewodowa, szyfrowana transmisja danych.
	5. Poziom szyfrowania co najmniej AES128 lub równoważne.
	6. Pamięć co najmniej 100 tys. pomiarów.
	7. Maksymalny zasięg w otwartej przestrzeni nie mniejszy niż 100 m.
	8. Możliwość działania w trybie lokalnym (możliwość sprawdzania na bieżąco pomiarów z sensorów będących w zasięgu urządzenia).
2. **Bezprzewodowy rejestrator niskich temperatur – 3 szt.**
	1. Umożliwia rejestrowanie temperatury.
	2. Powiadomienia o przekraczaniu bezpiecznych progów temperatury.
	3. Generowanie automatycznych raportów.
	4. Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe (co najmniej 2 lata bezobsługowej pracy)
	5. Standardowe protokoły umożliwiające integrację z dowolną platformą chmurową lub aplikacją mobilną.
	6. Maksymalny zasięg sensora w otwartej przestrzeni nie mniejszy niż 100 m
	7. Pamięć co najmniej 40 tys. pomiarów
	8. Zewnętrzna, wodoodporna sonda o dł. min. 1 m z sensorem typu Pt1000 lub równoważnym.
	9. Zakres pomiaru w zakresie co najmniej -200 do 200 °C
	10. Dokładność pomiaru nie gorsza niż:
* 0.6 °C w przedziale -100 °C do 0 °C;
* 0.9 °C w przedziale -200 °C do -100 °C
	1. Rozdzielczość pomiaru nie gorsza niż 0,1 °C
	2. Dryft: < 0,1 °C / rok
	3. Okres pomiaru w zakresie co najmniej od 1 min. do 10 dni.
1. **Bezprzewodowy rejestrator z sondą temperatury - 3 szt.**
	1. Umożliwia rejestrowanie temperatury.
	2. Powiadomienia o przekraczaniu bezpiecznych progów temperatury.
	3. Generowanie automatycznych raportów
	4. Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe (co najmniej 2 lata bezobsługowej pracy)
	5. Standardowe protokoły umożliwiające integrację z dowolną platformą chmurową lub aplikacją mobilną.
	6. Wodoodporna sonda o dł. min. 1 m
	7. Zakres pomiaru w zakresie co najmniej -55 do 125 °C
	8. Dokładność pomiaru nie gorsza niż:
* 0.5 °C w przedziale -10 °C do 85 °C;
* 2 °C w przedziale -55 °C do -10 °C i 85 °C do 125 °C
	1. Rozdzielczość pomiaru nie gorsza niż 0,1 °C
	2. Dryft: < 0,1 °C / rok.
	3. Okres pomiaru w zakresie co najmniej od 1 min. do 10 dni.
1. **System CO2 backup - 1 szt.**
	1. System awaryjnego podtrzymania temperatury przeznaczony do użycia w zamrażarkach niskotemperaturowych (poniżej -70 °C) z własnym czujnikiem temperatury.
	2. Urządzenie kompatybilne ze wszystkimi zamrażarkami niskotemperaturowymi (poniżej -70°C).
	3. Pomiar ilości zużytego gazu w % wraz z sygnalizacją opróżnienia butli.
	4. Automatyczna kontrola sprawności akumulatora.
	5. Sprawdzanie poprawnego dozowania CO2.
	6. Wskaźnik zasilania oraz stanów awaryjnych.
	7. Dodatkowe wyposażenie:
	8. - przewód do podłączenia butli CO2,
	9. - przewód doprowadzenia gazu do wnętrza zamrażarki,
	10. - czujnik temperatury,
	11. - czujnik otwarcia drzwi,
	12. - przewód zasilania sieciowego.
2. **Pakiet 1000 SMSów.**
3. **5 letnia licencja na 6 czujników do pracy w platformie chmurowej.**

## WYMAGANIA OGÓLNE

* 1. przedmiot zamówienia fabrycznie nowy, nie powystawowy, produkowany seryjnie,
	2. oferowany przedmiot zamówienia kompletny i gotowy do użytku zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych. Zakupy materiałów eksploatacyjnych i zużywalnych, w tym wyrobów medycznych jednorazowego użytku, nie są zakupami inwestycyjnymi,
	3. sprzęt dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiadający wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, atesty, deklaracje, itp. oraz spełniający wszelkie wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu, na każde żądanie, dokumentów potwierdzających spełnienie w/w wymogów,
	4. materiały informacyjne (np. prospekty i/lub foldery i/lub inne dokumenty) oferowanego sprzętu. **UWAGA:**
		+ Zamawiający nie wymaga potwierdzenia w materiałach informacyjnych wszystkich parametrówtechnicznych, eksploatacyjnych, jakościowych i funkcjonalnych danego sprzętu, które są wymagane w opisie przedmiotu zamówienia. W sytuacji, gdy Zamawiający będzie miał wątpliwości co do prawdziwości wymaganych parametrów zaoferowanego sprzętu, może wystąpić do Wykonawcy z prośbą o wyjaśnienia lub dostarczenie dodatkowych materiałów informacyjnych potwierdzających parametry techniczne, eksploatacyjne, jakościowe i funkcjonalne wymagane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
		+ wskazane jest oznaczenie załączonych dokumentów informacyjnych w celu właściwej identyfikacji przez Zamawiającego poszczególnych parametrów (numer z oznaczeniem jakiego parametru/wyposażenia dotyczy),
		+ do dostawy (wraz z urządzeniem) dostarczona instrukcja stanowiskowa (dopuszcza się instrukcję obsługi) w języku polskim w wersji papierowej i/lub w wersji elektronicznej (np. CD).

Oświadczam, że zaoferowany przez reprezentowanego przeze mnie Wykonawcę wskazany wyżej przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne, eksploatacyjne, jakościowe
i funkcjonalne przedstawione w powyższych tabelach, oraz wszystkie dotyczące go pozostałe wymagania wymienione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i w załącznikach do niej.

………………………………………………  *(podpisy i pieczątki upełnomocnionego (-ych) przedstawiciela (-li) firmy Wykonawcy)* \*)

**\*) Wypełnia Wykonawca**

**Załącznik nr 3 do ogólnych warunków składnia ofert**

# WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do II Kliniki chorób Płuc i Gruźlicy Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku - **System do bezprzewodowego pomiaru temperatury wraz z systemem Backup do zamrażarki niskotemperaturowej – 1 kpl.**

**Wytrząsarka szybkoobrotowa laboratoryjna – 1 szt.**

## WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO

1. Pod określeniem "urządzenie" rozumie się wszystkie wyroby, a także oprogramowanie, dostarczone i uruchomione w ramach wykonania przedmiotowego zamówienia,
2. Okres gwarancji na urządzenie nie krótszy niż 24 miesiące rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru urządzenia,
3. Okres rękojmi na urządzenia rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru i wynosi 24 miesiące,
4. W okresie gwarancji przeglądy konserwacyjne / serwisowe wynikające z wymagań wytwórcy będą wykonane na koszt Wykonawcy,
5. Przeglądy konserwacyjne / serwisowe i testy będą przeprowadzane w terminie uzgodnionym z Bezpośrednim Użytkownikiem danego urządzenia,
6. O ile producent urządzenia przewiduje przeglądy w trakcie trwania gwarancji, wykonawca przeprowadzi w okresie gwarancji co najmniej jeden przegląd urządzenia. Ostatni przegląd stanu technicznego w okresie gwarancji, będzie zrealizowany nie wcześniej niż 60 dni przed terminem zakończenia okresu gwarancji,
7. Wykonawcą ww. przeglądów i napraw będzie serwis potwierdzający każdorazowo swoje czynności w dostarczonej przez Zamawiającego karcie technicznej lub w paszporcie technicznym dołączonym do urządzenia,
8. Niezależnie od zapisów w karcie gwarancyjnej, obowiązują zapisy zawarte w niniejszym załączniku i w SWZ, chyba że poszczególne zapisy w karcie lub paszporcie są korzystniejsze dla Zamawiającego,
9. Celem wykonania usług serwisowych, serwis Wykonawcy uzyska dostęp do urządzenia w terminie ustalonym z Bezpośrednim Użytkownikiem urządzenia,
10. Czas reakcji serwisu od chwili powiadomienia do rozpoczęcia naprawy – maksimum
w ciągu 3 dni roboczych (soboty, niedziele i dni świąteczne ustawowo wolne od pracy **nie są** dniami roboczymi). Za reakcję serwisu uważa się także kontakt telefoniczny lub zdalną diagnozę i naprawę przez przedstawiciela serwisu
11. Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek przedmiotu zamówienia zakończy się w terminie maksimum do 3 dni roboczych liczonych od dnia przystąpienia do naprawy,
12. Jeżeli zajdzie konieczność naprawy poza miejscem zainstalowania urządzenia, Wykonawca odbierze uszkodzoną część składową urządzenia i dostarczy ją do Bezpośredniego Użytkownika po zakończonej naprawie na własny koszt i ryzyko,
13. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu urządzenia na nowy (fabrycznie identyczny egzemplarz) po 3 naprawach gwarancyjnych w terminie 7 dni roboczych, liczonym od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego do Wykonawcy czwartego wystąpienia wady/usterki danego podzespołu,
14. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów,
15. Roszczenia z tytułu gwarancji mogą być dochodzone także po upływie terminu gwarancji, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie gwarancji,
16. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym niemożliwe było używanie urządzenia ze względu na jego niesprawność, przy czym każdy pełny dzień niesprawności urządzenia powoduje przedłużenie okresu gwarancji o jeden dzień. Za dzień/dni niesprawności urządzenia uważa się także dzień/dni, podczas których wykonywana jest naprawa. Czas planowych przeglądów i testów zgodnych z wymaganiami wytwórcy urządzenia nie wydłuża okresu gwarancji,
17. Wykonawca umowy zapewni dostęp do części zamiennych i serwis przez co najmniej 8 lat od daty protokołu odbioru,
18. Korzystanie z uprawnień z tytułu rękojmi nastąpi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.

 ………………………………………………………………..

 *(podpisy i pieczątki upełnomocnionego (-ych) przedstawiciela (-li) firmy Wykonawcy)* \*)

**Załącznik nr 4 do ogólnych warunków składnia ofert**

# PROCEDURA DOSTAW I ODBIORÓW URZĄDZEŃ

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do II Kliniki chorób Płuc i Gruźlicy Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku - **System do bezprzewodowego pomiaru temperatury wraz z systemem Backup do zamrażarki niskotemperaturowej – 1 kpl.**

**Wytrząsarka szybkoobrotowa laboratoryjna – 1 szt.**

## PROCEDURA DOSTAW URZĄDZEŃ

1. Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia (po podpisaniu umowy) Zamawiający wskaże uprawnioną osobę - Bezpośredniego Użytkownika z którą Wykonawca będzie prowadził uzgodnienia dotyczące procedur dostawy i odbioru przedmiotu zamówienia.
2. Dostawa, rozładunek, wniesienie, zainstalowanie, uruchomienie urządzeń i dostarczenie instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenie będzie zrealizowane staraniem i na koszt Wykonawcy. Wyklucza się angażowanie pracowników UMB do czynności rozładunku lub wnoszenia urządzeń.
3. Urządzenia zostaną dostarczone w odpowiednich oryginalnych opakowaniach, zapewniających zabezpieczenie przedmiotu dostawy przed wpływem jakichkolwiek szkodliwych czynników.
4. Urządzenia zostaną dostarczone do pomieszczeń wskazanych przez Bezpośredniego Użytkownika lub osobę upoważnioną.
5. Wykonawca odpowiada za to, aby instalowanie oraz uruchamianie urządzeń było przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie oraz uprawnienia, jeżeli są wymagane z mocy prawa.
6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z podłączeniem urządzeń i/lub elementów wyposażenia do istniejących instalacji i/lub koszty modyfikacji tych instalacji. W zakresie Wykonawcy jest zabezpieczenie miejsc, w których będzie prowadzony montaż, instalacja i uruchomienie sprzętu. Wykonawca zobowiązuje się do pozostawienia miejsc, w których będą prowadzone prace montażowe i instalacyjne w stanie gotowym wykończonym.
7. W razie konieczności zmodyfikowania istniejących instalacji, które są niezbędne do prawidłowego i bezawaryjnego funkcjonowania urządzeń, Wykonawca - przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia - przedstawi schematy zasilania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed uruchomieniem urządzeń Wykonawca przedstawi protokoły badań instalacji elektrycznych dokonanych przez uprawnionego elektryka.
8. Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów (palet, kartonów, folii itp.) po dostarczonych urządzeniach z pomieszczeń, do których dostarczono urządzenia oraz z wszystkich innych pomieszczeń, w których znajdowałyby się powyższe opakowania i materiały.
9. Wszelkie uszkodzenia mienia Zamawiającego powstałe z winy Wykonawcy podczas wykonania czynności związanych z dostawą i montażem przedmiotu zamówienia Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt.
10. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia dostarczonego i pozostawionego w pomieszczeniach lub na terenie Użytkownika/Zamawiającego przed podpisaniem protokołu odbioru.

## PROCEDURA ODBIORU URZĄDZENIA

1. Procedura odbioru rozpocznie się do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Gotowość do odbioru może być zgłoszona i przyjęta przez Zamawiającego wyłącznie: po dostarczeniu i uruchomieniu wszystkich urządzeń wchodzących w skład zamówienia, wdrożeniu instrukcji stanowiskowej oraz po ustaleniu dogodnego terminu z Bezpośrednim Użytkownikiem. Wyklucza się odbiór częściowy.
2. Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru osobie uprawnionej przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcami tj. osobie wskazanej w umowie jako odpowiedzialnej za realizację przedmiotu zamówienia.
3. Odbiór zakończy się podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru, po kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia. Ważność protokołu odbioru potwierdzą łącznie podpisy trzech osób:
4. Wykonawcy (lub przedstawiciela Wykonawcy) przedmiotu zamówienia;
5. Bezpośredniego Użytkownika (lub osoby upoważnionej) przedmiotu zamówienia;
6. Osoby odpowiedzialnej (lub upoważnionej) za realizację przedmiotu zamówienia z Działu Zaopatrzenia UMB.
7. Protokół odbioru będzie sporządzony w 3 egzemplarzach.
8. Z chwilą podpisania protokołu odbioru Wykonawca przekaże Użytkownikowi następujące dokumenty w języku polskim (bezwzględnym warunkiem podpisania protokołu odbioru jest dostarczenie wszystkich kompletnych niżej wymienionych dokumentów):

a) Instrukcję stanowiskową / instrukcję obsługi urządzeń,

b) Kartę gwarancyjną,

1. Paszport techniczny urządzenia.
2. Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.

 ………………………………………………………………..

 *(podpisy i pieczątki upełnomocnionego (-ych) przedstawiciela (-li) firmy Wykonawcy)* \*)