

FORMULARZ CENOWO –TECHNICZNY

A. Oferuję dostawę przedmiotu zamówienia za cenę:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto 6=4x5	Stawka VAT %	Cena jednostkowa brutto 8=5+7	Wartość brutto 9=8+7
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Kardiomonitor	szt.	20	15 000,00zł	300 000,00zł	8%	16 200,00zł	324 000,00zł
II	Stacja do centralnego monitorowania	szt.	1	50 000,00zł	50 000,00zł	8%	54 000,00zł	54 000,00zł
III	Usługi w ramach realizacji Umowy/ gwarancji: Koszt dostawy, zainstalowania sprzętu, serwisowania sprzętu i przeszkolenia personelu w zakresie obsługi sprzętu	Szt.	1	3 000,00zł	3 000,00zł	23%	1230,00zł	3 690,00zł
Razem cena oferty								381 690,00zł

B. Oświadczam, że okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 36 miesięcy*.

* dane te należy przenieść w odpowiednie miejsce Formularza oferty.

Oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z niżej wskazanymi parametrami:

	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY/FUNKCJE/WARUNKI	Oferowana parametry / funkcje / warunki*
	Kardiomonitor ze stacją do centralnego monitorowania – 20 szt.	Typ: Kardiomonitor kompaktowo-modułowy./ Centrala monitorująca Model: CM12 Efficia / PIC iX Essentials/ Producent: Philips Medical Systems / Philips Medical Systems Kraj pochodzenia: USA (lokalizacja fabryki P.R.China) / USA
1.	Rok produkcji	2022

2.	Sprzęt posiada oznakowanie CE
	Parametry techniczne
3.	Monitor kompaktowo-modułowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiar min. EKG / RESP/ NIBP / SpO2 / 2xTemp.
4.	Ekran LCD o przekątnej min. 12' oraz wysokiej rozdzielczość min. 1280x800 dpi.
5.	Konstrukcja monitora nie zawierająca jakichkolwiek wiatraków. Zawierająca uchwyt do transportu. Konstrukcja musi zapewniać spełnianie norm wg ISO 9919 dla placówek ochrony zdrowia min. w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - odporności na wibracje oraz wstrząsy mechaniczne wg IEC 80601-2-61 - IPX1 - zgodność z normą EN 60601-2-27.
6.	Chłodzenie kardiomonitora poprzez konwekcję.
7.	Obsługa za pomocą pokręteł, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Menu w języku polskim.
8.	Prezentacja co najmniej 12 przebiegów. Dostępny tryby wyświetlania to min: <ul style="list-style-type: none"> - ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich min. 5 pomiarów NIBP - ekran EKG w układzie kaskady - ekran oxyCRG - ekran trendów dynamicznych min. 8 godzin - tryb gotowości - tryb nocny – z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów/tonu HR oraz poziomu jasności ekranu (konfigurowalny przez Użytkownika). Możliwość zapisania min. 20 ekranów użytkownika.
9.	Możliwość zdefiniowania min. 3 indywidualnych profili konfiguracji kardiomonitora (profile zawierają min. ustawienia dotyczące: głośności, alarmów, drukowania, parametrów pomiarowych, układów wyświetlania danych oraz trendów). Min. 3 pre-konfigurowane profile odpowiadające najczęstszym zastosowaniom kardiomonitora np. na salę operacyjną bądź oddział intensywnej opieki medycznej.
10.	Monitor wyposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych.
11.	Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 10 dni. Pamięć wszystkich krzywych „full disclosure” z okresu min. 48 godz.
12.	Alarmy - co najmniej 3 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru, dostępne w jednym wspólnym menu. Progi alarmowe ustawiane ręcznie oraz automatycznie względem aktualnego stanu pacjenta.
13.	Możliwość ustawienia podtrzymania sygnalizacji alarmów dźwiękowych i/lub wizualnych z możliwością wyboru min. trybu: <ul style="list-style-type: none"> - podtrzymanie dźwiękowe i wizualne dla wszystkich alarmów żółtych i czerwonych - podtrzymanie dźwiękowe i wizualne dla wszystkich alarmów czerwonych - podtrzymanie wizualne dla wszystkich alarmów żółtych i czerwonych - podtrzymanie wizualne dla wszystkich alarmów czerwonych
14.	Regulacja czasu pauzy alarmów (30-180 sekund). Monitor wyposażony w przycisk na obudowie do wyciszenia bieżącego alarmu oraz pauzowania wszystkich alarmów na zaprogramowany czas.
15.	Możliwość wyłączenia wszystkich alarmów bezterminowo jednym przyciskiem na obudowie monitora (dostępność funkcji konfigurowalna przez administratora / Użytkownika). Możliwość utrzymania alarmów w centrali przy wyłączonych alarmach w monitorze.
16.	Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych.
17.	Zasilanie - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.
18.	Własne zasilanie - akumulator litowo-jonowy o min. pojemności 7800mAh. Czas pracy do 4 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Możliwość zastosowania 2-ego akumulatora z łącznym czasem pracy do min. 8 godz. Ładowanie baterii do 90% w czasie do 5 godzin.
19.	Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii w godzinach.
20.	Łączność - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 2xUSB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG.
21.	Funkcja przyjmowania nowego pacjenta z możliwością wyboru obligatoryjnych pól z wykorzystaniem przynajmniej danych dotyczących numeru pacjenta MRN, imienia, nazwiska, wieku, płci, wzrostu, wagi oraz daty i godziny przyjęcia. Możliwość wprowadzania danych pacjenta przy użyciu opcjonalnego czytnika kodów kreskowych.
22.	Aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość zakupu opcjonalnego narzędzia serwisowego

	umożliwiającego szybkie obejrzenie statusu monitora, aktualizację oprogramowania oraz aktualizację ustawień konfiguracji ze zdalnego serwera.
23.	Możliwość eksportowania / importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB. Możliwość eksportu trendów oraz alarmów na dysk USB w formacie xls lub csv.
24.	Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN).
25.	Możliwość synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego.
26.	EKG. Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.
27.	Rozpoznawanie min. 9 klas zaburzeń rytmu serca z automatycznym podziałem na min. 2 priorytety w zależności od ważności alarmu. Możliwość ustawienia opóźnienia (w minutach) w alarmowaniu o arytmii dla każdego z priorytetów.
28.	Możliwość własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J.
29.	Pomiar, prezentacja i alarmy wartości ST we wszystkich odprowadzeniach. Pomiar odcinka ST w zakresie min. od -2,0 do +2,0 mV ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie.
30.	Respiracja (RESP). Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min.
31.	Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów.
32.	Saturacja (SPO2). Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nellcor, Masimo Rainbow SET lub FAST.
33.	Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 30 sekund.
34.	Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji.
35.	Możliwość stosowania sensorów w technologii typu Nellcor lub typu Masimo oraz własnej producenta.
36.	Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP). Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego min. 10-240 mmHg. Zakres pomiaru pulsu min. 40-300 bpm. Możliwość konfigurowania wstępnego ciśnienia inflacji.
37.	Temperatura (TEMP). Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych.
38.	WYPOSAŻENIE – możliwość rozbudowy
39.	Możliwość rozbudowy o kieszeń lub ramię na moduły (min. 4 miejsca na moduły) umożliwiającą podłączenie dodatkowych pomiarów.
40.	Możliwość rozbudowy o dodatkowe pomiary w postaci modułów min. gazy anestetyczne z pomiarem tlenu paramagnetycznego, pomiar BIS, 3 i 4 kanał ciśnienia inwazyjnego, rzut serca Picco/C.O.
41.	Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP, 1 kanał) .Możliwość doposażenia urządzenia w pomiar różnych ciśnień, w tym OCŻ. Zakres pomiarowy min. od -40 do +360 mmHg. Dokładność (włączając przetwornik) min. +/-4 mmHg. Możliwość wyświetlania nakładających się przebiegów krzywych IBP z różnych kanałów.
42.	Możliwość doposażenia urządzenia w kieszeń lub ramię na moduły (min. 4 miejsca na moduły) bez udziału serwisu.
43.	Możliwość rozbudowy o nieinwazyjne pomiary hemoglobiny w tym min. SpHb, SpCO, SpOC (dla saturacji Masimo).
44.	Możliwość rozbudowy o zaawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem min. 24 typy zaburzeń rytmu.
45.	Podstawa jezdna (z koszem na akcesoria, rączką) na 5 kołach lub uchwyty mocujące
46.	Akcesoria dla dorosłych : - 1x przewód EKG wielorazowy 3-żyłowy na każdy kardiomonitor - 2x zestaw 3 mankietów wielorazowych w wybranych rozmiarach na każdy kardiomonitor - 1x przewód NIBP wielorazowy na każdy kardiomonitor - 2x sensor SPO2 wielorazowy na palec, oryginalny sensor producenta w zaoferowanej technologii - 1 bateria - na każdy kardiomonitor
47.	Stacja do centralnego monitorowania do podłączenia min. 20 kardiomonitorów wyposażonych w moduł WIFI do bezprzewodowej komunikacji
48.	System operacyjny centrali nie starszy niż Windows 10 lub Mac OS X 10.8 lub inny posiadający aktualne wsparcie techniczne producenta. Oprogramowanie centrali w języku polskim.
49.	Na wyposażeniu systemu: drukarka laserowa, sieciowa podłączona do systemu w formacie A4, zasilacz awaryjny typu UPS, switch sieciowy.
50.	System przygotowany sprzętowo i programowo do rozbudowy o kolejne urządzenia monitorujące (do min. 32).
51.	Prezentacja danych pacjentów monitorowanych na dwóch wyświetlaczach kolorowych typu LCD o przekątnej co najmniej 23" i rozdzielczości Full HD.
52.	Podgląd, monitorowanie i zapis danych wszystkich parametrów i przebiegów falowych z kardiomonitorów - wyświetlanie wszystkich krzywych dynamicznych i wartości numerycznych.
53.	Możliwość drukowania raportów w tym min. raport z podsumowaniem danych pacjenta, zbiorcze zestawienie alarmów, raport z trendów.
54.	Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek, z identyfikacją alarmującego łóżka.

55.	Sterowanie funkcjami kardiomonitorów, w tym ustawieniami alarmów i pomiarów, uruchamianie nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia.	
56.	Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali i w kardiomonitorach.	
57.	Funkcja "holterowska": zapis ciągły przebiegów dynamicznych (w tym zapis 12 odprowadzeń EKG) z min. 7 ostatnich dni, z możliwością wglądu w dowolny fragment tego zapisu.	
58.	Pamięć stanów krytycznych (alarmów arytmii i innych zdarzeń, z zapisem odcinków monitorowanych krzywych dynamicznych i wartości liczbowych).	
59.	Zapis alarmów i zdarzeń z okresu min. 7 dni. Możliwość przeszukiwania listy według pacjenta lub oddziału, według kategorii alarmu oraz według rodzaju wykonywanych przez personel czynności działań (np. wyłączenie alarmu). Zapis dostępny do wyświetlenia lub do wydruku na drukarce laserowej.	
60.	Trendy graficzne i numeryczne z minimum 7 ostatnich dni wszystkich mierzonych przez monitory parametrów.	
61.	Funkcja analizy najczęściej występujących alarmów u danego pacjenta z prezentacją wartości progowych i trendów podstawowych parametrów życiowych. Możliwość ustawienia głośności alarmów dla pory dziennej i nocnej.	
62.	Możliwość rozbudowy o autoryzowany dostęp w trybie odczytu do danych monitorowanych przez centralę możliwy z dowolnego komputera z poziomu przeglądarki internetowej. Dostęp chroniony hasłem dostępu z możliwością wykonywania wydruków.	
63.	System gotowy do przesyłania i odbierania danych w standardzie HL7.	
64.	System przygotowany do przyszłej integracji ze szpitalnymi systemami informatycznymi klasy HIS, co najmniej w zakresie importowania danych ADT (przyjęcia i wypisy pacjentów).	
65.	System przygotowany do przyszłej integracji ze szpitalnymi systemami informatycznymi klasy HIS, co najmniej w zakresie importowania danych ADT (przyjęcia i wypisy pacjentów).	
66.	Podgląd danych z obu ekranów centrali we wskazanym przez zamawiającego miejscu na oddziale na 2 ekranach min. 23 cale	
67.	Informacje dodatkowe	
68.	Oferowany sprzęt medyczny musi być kompletny, kompatybilny z akcesoriami, fabrycznie nowy, po instalacji gotowy do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem	
69.	Zamawiający wymaga instalacji i uruchomienia sprzętu	
70.	Okres gwarancji min. 24 miesiące	
71.	Wykonanie przeglądów serwisowych – wg zaleceń producenta - w trakcie trwania gwarancji (w tym jeden w ostatnim miesiącu gwarancji)	
72.	Wraz z dostarczonym sprzętem Wykonawca przekaże Instrukcję obsługi w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej, paszport techniczny, kartę gwarancyjną oraz wykaz podmiotów upoważnionych przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania napraw i przeglądów	
73.	Szkolenie w zakresie eksploatacji i obsługi sprzętu w miejscu instalacji	
74.	Częstość przeglądów wymagana przez producenta zgodnie z instrukcją obsługi.	Częstotliwość przeglądów: co 12 miesięcy

***w rubryce „Oferowana parametry/funkcje/warunki*” Wykonawca zobowiązany jest zamieścić wymagane informacje, tj.: wielkość, zakres parametru albo opisać daną właściwość, cechę, funkcję, parametr, itp.**

C. Oświadczam, że dostarczony Zamawiającemu przedmiot zamówienia spełniać będzie właściwe, ustalone w obowiązujących przepisach prawa wymagania odnośnie dopuszczenia do użytkowania w polskich zakładach opieki zdrowotnej.

D. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt B i C posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek.

Konary, dnia 25.10.22r

.....
Imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania
Wykonawcy