Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego przez:

Gminę - Miasto Tomaszów Mazowiecki

ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

NIP 773-16-56-546, REGON 590648310

przedstawiam formularz oferty na przedmiotowe zamówienie.

**FORMULARZ OFERTY**

Wykonawca i dane kontaktowe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **W przypadku podmiotów składających ofertę wspólnie (konsorcjanci)** | | |
| **lider** | **partner** | **partner** |
| Nazwa  Wykonawcy/Wykonawców: | **Wykonawca** |  |  |  |
| Adres Wykonawcy/Wykonawców: |  |  |  |  |
| NIP: |  |  |  |  |
| REGON: |  |  |  |  |
| Nr telefonu |  |  |  |  |
| Adres e mail: |  |  |  |  |
| Osoba do kontaktów:  Imię nazwisko/ email |  |  |  |  |
| Wykonawca jest:  Mikroprzedsiębiorstwem  bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem  zgodnie z definicją zawartą w zaleceniu Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. UE L 124 z 20.5.2003, str. 36) |  |  |  |  |

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym, którego przedmiotem jest:

**Zakup pierwszego wyposażenia dla hospicjum w Tomaszowie Mazowieckim.**

**Zakres zamówienia obejmuje następujący asortyment:**

1. **pompa infuzyjna dwustrzykawkowa**
2. **aparat EKG**
3. **kardiomonitor**
4. **sprzęt do resuscytacji, zestaw przeciwwstrząsowy - defibrylator kliniczny z kardiowersją EKG**
5. **ultrasonograf**
6. **Oświadczam/y, że:**

- zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ), ogłoszeniem o zamówieniu, wzorem umowy, szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, zmianami i wyjaśnieniami dokonywanymi w trakcie postępowania, w całości je akceptujemy i przyjmujemy jako obowiązujące w pełnym zakresie postanowienia w niej określone,

- przedstawione we wstępnym oświadczeniu informacje - stanowiącym część oferty są prawdziwe,

- w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnej z proponowanym wzorem, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, a także do wypełnienia dodatkowych wymogów formalnych, o których mowa w SWZ,

- zobowiązujemy się wykonywać zamówienie związane z realizacją przedmiotu umowy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, obowiązującymi przepisami prawa i normami z zachowaniem należytej staranności za cenę wskazaną w formularzu oferty **i oświadczamy, że dostarczony asortyment zgodny będzie z wymaganiami zamawiającego określonymi w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia,**

- uważamy się za związanych niniejszą ofertą wskazaną przez zamawiającego w dokumentach zamówienia,

- akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego we wzorze umowy,

- **zamierzam powierzyć /nie zamierzam powierzyć\*** podwykonawcom następujące części zamówienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Część zamówienia powierzona podwykonawcy**  **(wskazać: zakres usług/dostaw)** | **Nazwa podwykonawcy, dane kontaktowe,**  **(jeżeli są znani – zgodnie**  **z art. 462 ust. 2 pzp)** |
| 1 | część/zakres usług/dostaw obejmuje……………………………………………………………………….. |  |
| 2 | część/zakres usług/dostaw obejmuje……………………………………………………………………….. |  |

*Brak podania nazwy podwykonawcy oraz szczegółowego zakresu powierzonych podwykonawcy prac przy wykonywaniu zamówienia nie będzie skutkować odrzuceniem oferty.*

*Zamawiający informuje, że nie jest dopuszczalne zlecenie całości zamówienia przez wykonawcę jego podwykonawcom. Powyższe zgodne jest z orzecznictwem* ***KIO 2971/20, KIO 2976/20 a także wyrokiem Sądu Okręgowego w Warszawie z dnia 5 maja 2021 r., XXIII Zs 11/21.***

*Wskazanie przez wykonawcę w formularzu oferty zlecenia całości zamówienia podwykonawcom skutkowało będzie odrzuceniem oferty na podst. art. 226 ust. 1 pkt 5 pzp.*

|  |
| --- |
| **Oświadczamy, że czas reakcji na zgłoszenie serwisowe wynosi:**  **do 48 godzin roboczych** *\**  **49-72 godzin roboczych** *\**  **73-96 godzin roboczych** *\**  *\**  *Zamawiający wymaga podkreślenia przez wykonawcę czasu reakcji na zgłoszenie.*  *Brak podkreślenia deklarowanej opcji przyjęte będzie przez Zamawiającego jako zaproponowanie 73-96 i tym samym punkty nie zostaną przyznane w ramach kryteriów oceny ofert.* |

1. **Cena oferty za realizację zamówienia wynosi:………………….……………..złotych brutto:**

***wpisać liczbowo***

***z czego za:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **LP** | **nazwa** | **szt. / kpl** | **Cena złotych brutto za 1 sztukę/ kpl** | **Wartość**  **(iloczyn z poz. 3 i 4 tabeli)** |
| 1 | Pompa infuzyjna dwustrzykawkowa | 5 |  |  |
| 2 | Aparat EKG | 1 |  |  |
| 3 | Kardiomonitor | 2 |  |  |
| 4 | Sprzęt do resuscytacji, zestaw przeciwwstrząsowy. Defibrylator kliniczny z kardiowersją EKG | 1 |  |  |
| 5 | Ultrasonograf | 1 |  |  |

***Powyższą tabelę wypełnia wykonawca. Brak wypełnienia tabeli nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty.***

***Poniższą tabelą ze wskazaniem opisu zaoferowanego produktu wypełnia wykonawca.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |  | **4** | **5** |
| LP | nazwa asortymentu | ilość zamawianych sztuk | Parametry minimalne wymagane przez zamawiającego | Oferowane przez wykonawcę parametry techniczne  WYKONAWCA ZOBOWIĄZUJE SIĘ DO SZCZEGÓŁOWEGO OPISANIA OFEROWANEGO ASORTYMENTU Z KTÓREGO WYNIKAĆ BĘDZIE CZY ASORTYMENT TEN POSIADA PARAMETRY NIE GORSZE NIŻ OPISANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W KOLUMNIE 4 |
| **1** | **pompa infuzyjna dwustrzykawkowa** | **5** | PRODUCENT |  |
| NAZWA / TYP (model) |  |
| KRAJ POCHODZENIA |  |
| Urządzenie fabrycznie nowe, |  |
| Pompa infuzyjna 2 strzykawkowa z możliwością rozłączenia do 2 osobnych pomp 1 strzykawkowych |  |
| Pompa służąca do infuzji dożylnej lub podskórnej u pacjentów dorosłych w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych, leków, krwi i preparatów krwiopochodnych, sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi, umożliwiającą podłączenie pompy do szpitalnego systemu informatycznego |  |
| Zasilanie sieciowe dwóch pomp jednym kablem lub po rozłączeniu pompa posiada niezależnie swój kabel zasilający |  |
| Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla, zasilacz wbudowany wewnątrz urządzenia |  |
| Zasilanie z akumulatora wewnętrznego pow. 11 godz. przy przepływie 5 ml/godz |  |
| Lampka kontrolna zasilania oraz wskaźnik stanu naładowania akumulatora widoczne na płycie czołowej urządzenia |  |
| Urządzenie wyposażone w klawiaturę symboliczną |  |
| Pompa wyposażone w automatyczną blokadę klawiatury |  |
| Urządzenie wyposażone w blokadę klawiatury z użyciem min. 4-ro cyfrowego kodu |  |
| Pompa strzykawkowa obsługujące min. 19 bibliotek pozwalających na wybranie konkretnej konfiguracji pompy, dodatkowo 1 profil podstawowy |  |
| Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie maksymalnie 2,2 kg |  |
| Uchwyt mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny oraz rączka do przenoszenia na stałe wbudowane w pompę |  |
| Mocowanie strzykawki do czoła pompy, cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji |  |
| Pełne mocowanie strzykawki możliwe zarówno przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie |  |
| Osłona tłoka strzykawki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawki zamontowanej w pompie |  |
| Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów: Margomed, BD, BBraun, Terumo, Polfa |  |
| Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,35ml |  |
| Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz |  |
| Funkcja programowania infuzji:  - co 0,01 w zakresie min. 0,1 – 9,99 ml/h  - co 0,1 w zakresie min. 10 – 99,9 ml/h  - co 1 w zakresie 100 – 1200 ml/h |  |
| Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu |  |
| Możliwość programowania infuzji w jednostkach na minutę, godzinę, wagę i powierzchnię |  |
| Dostępne opcje przeliczania - powierzchni ciała pacjenta w m² w zakresie od 0,05 m² do 4,5 m² , minimalny przyrost 0,01m² oraz wagi, w zakresie 0,25-350 kg z dostępną regulacją co 10 gramów |  |
| Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji, dostępne 2 rodzaje, plus dodatkowo manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania i prezentacji podanej objętości na ekranie urządzenia:  - bolus bezpośredni: szybkość 50 – 1200 ml/h (przyrost co 50 ml/h)  - bolus programowany  - dawka nasycająca: Dawka/czas: 0,01–9999 jedn. / 1 sekundę – 24 h. Automatyczne obliczanie szybkości.  - objętość do podania / dawka wlewu: Objętość: 0,1–999 ml / Dawka: 0,1–9999 jednostek |  |
| Napełnianie – trzy tryby:  - obligatoryjny,  - nieobligatoryjny,  - zalecany |  |
| Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktogramu na ekranie pompy |  |
| Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – min. 21 poziomów, min. 3 jednostki do wyboru – mmHg, kPa, PSI |  |
| Tryby wlewu:  - tryb w ml/h:  - tryby dawkowania: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, μg/min, μg/h, μg/kg/min, μg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m˛/h, mg/m˛/24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h.  - ustawienie rozcieńczenia: -- jedn. / ml lub -- jedn. / -- ml |  |
| System antybolusowy ograniczenie podania leku w bolusie po otwarciu przewodu ≤0,35 ml maks. dla strzykawki 50 ml |  |
| Dynamiczny System Ciśnienia – DPS –niezależny system od wskaźnika ciśnienia zegarowego. DPS - ostrzega o zmianach ciśnienia. Można w ten sposób przewidzieć ryzyko zatkania lub potencjalnego wycieku z przewodu do wlewu |  |
| Tryby ciśnienia  - zmienny lub 3 ustalone wcześniej poziomy –  Zakres: 50–900 mmHg. (co 25 mmHg w przedziale 50–250 mmHg / co 50 mmHg w przedziale 250–900 mmHg) |  |
| Monochromatyczny graficzny wyświetlacz LCD o wymiarach 70 mm × 35 mm +/- 5mm |  |
| Bateria 7,2 V 2,2 Ah – litowo-jonowa inteligentna bateria, pozostały czas pracy baterii oraz poziom naładowania wyświetlane na ekranie |  |
| Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii, pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności |  |
| Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie |  |
| Urządzenie wyposażone w tryb dzienny i nocny z opcją przełączania między trybami ręcznie i automatycznie |  |
| Komunikaty tekstowe w języku polskim |  |
| Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia |  |
| Biblioteka leków do 150 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.) |  |
| Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń:  - alarm pustej strzykawki,  - alarm przypominający – zatrzymana infuzja,  - alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia,  - alarm rozładowanego akumulatora,  - alarm braku lub źle założonej strzykawki,  - alarm otwartego uchwytu komory strzykawki,  - alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia,  - alarm blokady klawiatury,  - alarm bliskiego końca infuzji z możliwością zaprogramowania czasu w zakresie 1 – 30 minut |  |
|  | |
|  | | | | | |
| **2** | **Aparat EKG** | **1** |  | PRODUCENT |  |
| NAZWA / TYP (model) |  |
| KRAJ POCHODZENIA |  |
| Urządzenie fabrycznie nowe, |  |
| Prezentacja na wyświetlaczu 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG, wyników analizy i interpretacji, badań zapisanych w pamięci |  |
| Rejestracja 12 standardowych odprowadzeń EKG |  |
| Wydruk w trybie 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG. Drukowanie wybranej grupy: 1 kanał, 3 kanały w układzie standardowym, 3 kanały w układzie Cabrera, 6 kanałów w układzie standardowym, 6 kanałów w układzie Cabrera, 12 kanałów w układzie standardowym, 12 kanałów w układzie Cabrera |  |
| Możliwe rodzaje badań: ręczne, AUTO, SPIRO, automatyczne do schowka, AUTOMANUAL |  |
| Zapis automatyczny z funkcją zapisu “do schowka” sygnału EKG ze wszystkich 12 odprowadzeń jednocześnie, a następnie w zależności od ustawień: wydrukowanie badania, analizy, interpretacji lub zapisanie badania do bazy |  |
| Regulowana długość zapisu badania automatycznego w przedziale od 6 do 30 sekund |  |
| Wydruk rytmu przy badaniu AUTO i badaniu automatycznym do schowka |  |
| Wydruk z bazy pacjentów. Możliwość wydruku dodatkowych informacji o badaniu i pacjencie |  |
| Klawiatura membranowa alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi |  |
| Możliwość ustawienia parametrów przebiegów: prędkości, czułości i intensywności wydruku |  |
| Łatwa obsługa dzięki menu obsługiwanego za pomocą panelu dotykowego |  |
| Przeglądanie na wyświetlaczu zapisanych w pamięci badań, z możliwością zmiany ilości odprowadzeń, wzmocnienia i prędkości |  |
| Automatyczna analiza i interpretacja zgodna z EN 60601-2-51 (baza CSE) – wyniki analizy i interpretacji zależne od wieku i płci pacjenta, detekcja arytmii |  |
| Wykonanie do 130 badań automatycznych w trybie pracy akumulatorowej |  |
| Aparat przystosowany do bezpośredniej pracy na otwartym sercu |  |
| Detekcja INOP odpięcia elektrody niezależna dla każdego kanału |  |
| Wykrywanie i prezentacja impulsów stymulujących |  |
| Zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym |  |
| Eksport badań do pamięci USB, na skrzynkę e-mail lub na inny aparat |  |
| Bezprzewodowa komunikacja z siecią LAN lub internet |  |
| Przewodowa komunikacja z siecią LAN lub internet |  |
| Wymiary: 258 x 199 x 50 mm (dł. x szer. x wys.) (+/- 30 mm) |  |
| Zasilanie: zewnętrzne - AC 100 V - 240 V (47 Hz - 63 Hz); wewnętrzne – akumulator 7,2 V, 2,2 Ah |  |
| EKG sygnały: 12 odprowadzeń standardowych I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 |  |
| Czułość: 2,5/5/10/20 mm/mV +/- 5% |  |
| Prędkość zapisu: 5/6,25/10/12,5/25/50 mm/s +/- 5% |  |
| Wyświetlacz LCD: kolorowy TFT min. 7”, podświetlanie (LED), 800x480 z panelem dotykowym |  |
| Częstotliwość próbkowania: 8000 Hz na kanał (próbkowanie równomierne) |  |
| Skośne przesunięcie między kanałami: < 100 us |  |
| Zakres sygnału EKG: 10 mV (Vp-p) |  |
| rodzaj ochrony przed porażeniem elektrycznym (EN 60601-1): urządzenie klasy I |  |
| Aparat powinien zostać wyposażony w:  - elektrody kończynowe - 4 szt.  - elektrody przedsercowe - 6 szt.  - elektrody blaszkowe – EPB1 v 001 - 6szt  - kabel EKG KEKG-30R - 1 szt.  - kabel zasilania sieciowego - 1 szt.  - papier R-A4 szerokość 112 mm - 1 szt.  - żel do EKG - 1 szt.  - instrukcja użytkowania - 1 szt. |  |
| Aparat produkowany w oparciu o standardy EN ISO 13485- stosowny dokument należy przedstawić na etapie składania oferty |  |
|  | |
| **3** | **Kardiomonitor** | **2** |  | PRODUCENT |  |
| NAZWA / TYP (model) |  |
| KRAJ POCHODZENIA |  |
| Urządzenie fabrycznie nowe, |  |
| Ekran LCD o przekątnej >12’ oraz wysokiej rozdzielczość min. 1200x700 dpi |  |
| Uchwyt do transportu |  |
| Chłodzenie kardiomonitora poprzez konwekcję |  |
| Obsługa za pomocą pokrętła, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Menu w języku polskim |  |
| Prezentacja co najmniej 12 przebiegów. Dostępny tryby wyświetlania to min:  - ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich min.5 pomiarów NIBP  - ekran EKG w układzie kaskady  - ekran oxyCRG 48-godzinny  - 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 |  |
| Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 10 dni |  |
| Pamięć min. 48 godzin wszystkich krzywych w czasie rzeczywistym |  |
| Monitor wyposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych. Możliwość dopisania własnych notatek do zdarzenia z możliwością ich edycji |  |
| 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 |  |
| 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. |  |
| Sygnalizacja alarmów widoczna w promieniu 360O |  |
| Możliwość ustawienia podtrzymania sygnalizacji alarmów dźwiękowych i/lub wizualnych z możliwością wyboru min. trybu:  - 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 |  |
| Regulacja czasu pauzy alarmów (30-180 sekund). Monitor wyposażony w przycisk na obudowie do wyciszania bieżącego alarmu oraz pauzowania wszystkich alarmów na zaprogramowany czas |  |
| Możliwość wyłączenia wszystkich alarmów bezterminowo jednym przyciskiem (dostępność funkcji konfigurowalna przez administratora/ Użytkownika). Możliwość utrzymania alarmów w centrali przy wyłączonych alarmach w monitorze |  |
| Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych |  |
| Zasilanie - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego |  |
| Własne zasilanie - akumulator litowo-jonowy o min. pojemności 7800mAh. Czas pracy do 6 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Możliwość zastosowania 2-ego akumulatora z łącznym czasem pracy do min. 12 godz. Ładowanie baterii do 90% w czasie do 5 godzin |  |
| Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii w godzinach |  |
| Łączność - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 2xUSB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG |  |
| 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 |  |
| Aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość zakupu opcjonalnego narzędzia serwisowego umożliwiającego szybkie obejrzenie statusu monitora, aktualizację oprogramowania oraz aktualizację ustawień konfiguracji ze zdalnego serwera |  |
| Możliwość exportowania / importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB. Możliwość exportu trendów oraz alarmów na dysk USB w formacie xls lub csv |  |
| Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN). Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł WIFI do bezprzewodowej komunikacji z centralą |  |
| **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 |  |
| 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. |  |
| Możliwość własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J |  |
| 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 |  |
| **Respiracja (RESP).** Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min |  |
| Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów. |  |
| **Saturacja (SPO2).** Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Masimo Rainbow bądź FAST |  |
| Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 30 sekund |  |
| Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji |  |
| **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 |  |
| **Temperatura (TEMP).** Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych. |  |
| **Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP, 2 kanały).** Możliwość pomiaru 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 |  |
| **POZOSTAŁE WYMAGANIA** |  |
| Konstrukcja musi zapewniać spełnianie norm wg ISO 9919 dla placówek ochrony zdrowia min. w zakresie:  - odporności na wibracje oraz wstrząsy mechaniczne wg IEC 80601-2-61  - IPX1  - zgodność z normą EN 60601-2-27 |  |
|  | |
| **4** | **sprzęt do resuscytacji, zestaw przeciwwstrząsowy-Defibrylator kliniczny z kardiowersją EKG** | **1** |  | PRODUCENT |  |
| NAZWA / TYP (model) |  |
| KRAJ POCHODZENIA |  |
| Urządzenie fabrycznie nowe |  |
| Defibrylator przeznaczony do terapii pacjentów w różnym wieku: - zintegrowane łyżki dla dorosłych i dzieci - możliwość przełączenia trybu pracy dorosły/dziecko. Zabezpieczenie w trybie dziecięcym do max: 70J. |  |
| Polska wersja językowa – komunikaty ekranowe, opisy i menu |  |
| Defibrylator ze zintegrowanymi łyżkami twardymi dla dorosłych i dzieci wraz z przyciskami do ładowania oraz wyzwolenia energii |  |
| Dwufazowa fala defibrylacji z kompensacją impedancji podczas defibrylacji. Impulsu defibrylacji dopasowany w zależności od impedancji ciała pacjenta. |  |
| Wbudowany uchwyt do przenoszenia defibrylatora |  |
| Waga defibrylator z elektrodami stałymi i akumulatorem max. 7 kg. |  |
| Wymienny akumulator przez użytkownika, dynamiczny ikona poziomu naładowania akumulatora widoczna na ekranie defibrylatora. Alarm sygnalizujący pracę ostatnich 10 minut pracy defibrylatora wraz z ikoną przedstawiającą ile minut pozostaje do wyłączenia urządzenia w okresie sygnalizacji alarmowej akumulatora. |  |
| Funkcja auto-testu wykonywanego automatycznie bezobsługowo. Auto-test z możliwością ustawienia dowolnej godziny wykonania testu (dostępna cała doba zegarowa o pełnej godzinie), wraz z możliwością ustawienia cykliczności wykonania testu w dniach min: 1- 25 dni, bez udziału użytkownika, bez konieczności manualnego włączania urządzenia , z wydrukiem czasu wykonania i wynikiem testu. Test wykonywany na zasilaniu sieciowym i bateryjnym |  |
| Możliwość wykonania defibrylacji testowej przy użyciu łyżek twardych z wydrukiem energii i czasu wykonania defibrylacji bez korzystania z testerów zewnętrznych |  |
| Urządzenie odporne na upadki, spełniające wymogi bezpieczeństwa zgodnie z normami EN 60601-2-4 i EN 60601-1 |  |
| Dioda sygnalizująca nie sprawność urządzenia na panelu czołowym defibrylatora |  |
| Możliwość przywracania ustawień fabrycznych zabezpieczona kodem serwisowym |  |
| **Ekran** |  |
| Kolorowy ekran o przekątnej min: 6,5 cala, LCD TFT i rozdzielczością ekranu min: 640 x 480. |  |
| 4 ekrany do wyboru przez użytkownika, w tym ekran przedstawiający min: 5 odprowadzenia EKG jednocześnie oraz ekran automatyczny umożliwiając wyświetlanych parametrów w zależności od podłączonych kabli. |  |
| Komunikacja z użytkownikiem za pomocą klawiatury oraz wielofunkcyjnego pokrętła służącego do zmiany energii oraz przemieszczaniem się po menu urządzenia. |  |
| Zasilanie z sieci 110 – 230 VAC 50/60Hz.  Zasilacz i ładowarka fabrycznie wbudowana w urządzenie |  |
| Akumulator litowo jonowy, łatwo wymienialny w razie potrzeby bez udziału serwisu.  Zasilanie z akumulatora min: 80 minut monitorowania lub 90 defibrylacji z maksymalną energią.  Czas ładowania akumulatora do 4 godzin |  |
| Alarmy trzystopniowe dla wszystkich mierzonych parametrów. Alarmy akustyczne i wizualne dla wszystkich monitorowanych parametrów |  |
| Możliwość ustawiania, przez użytkownika, granic alarmowych dla wszystkich monitorowanych parametrów, min: 3 zapamiętywane zestawy alarmów do wyboru. Możliwość zawieszenia lub wyłączenia alarmu |  |
| Wydzielone przyciski na panelu przednim do użycia najczęściej używanych funkcji: kardiowersja, stymulacja, AED, drukowanie, zwiększenie amplitudy EKG i tryb monitorowania |  |
| Tryb pracy defibrylatora: defibrylacja i monitowanie. |  |
| Przechowywanie danych w pamięci defibrylatora:  - min: 6 godzin pracy defibrylatora, w tym min: 3 krzywych dynamicznych EKG oraz krzywej pletyzmograficznej SpO2  - min 700 zdarzeń defibrylatora w tym informacji o przeprowadzonych auto-testach |  |
| Wejście w zaawansowane ustawienia defibrylatora zabezpieczone kodem serwisowym |  |
| **Defibrylacja ręczna** |  |
| Zakres wyboru energii min: 1 – 300 J  Zakres wyboru energii w trybie AED min: 30 – 300 J  Czas ładowania do energii 300J nie dłuższy niż 10 sekund na |  |
| Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej w defibrylacji ręcznej min: 24 |  |
| Defibrylacja ręczna: prowadzona przez twarde łyżki dla dorosłych i mniejsze łyżki dla dzieci lub naklejane elektrody defibrylacyjne |  |
| **Kardiowersja** |  |
| Możliwość wykonania kardiowersji za pomocą:  - łyżek twardych z wykorzystaniem kabla EKG 3 odprowadzeniowego  - łyżek twardych bez wykorzystaniem kabla EKG 3 odprowadzeniowego  - elektrod wielofunkcyjnych |  |
| Kardiowersja synchroniczna z załamkiem R zapisu EKG. W trybie kardiowersji widoczne znaczniki nad załamkami R elektrokardiogramu. |  |
| Informacja na ekranie defibrylatora o włączonym trybie kardiowersji wraz z podświetleniem diody przy przycisku kardiowersji na panelu przednim defibrylatora. |  |
| **Monitorowanie EKG** |  |
| Pomiar częstości pracy serca w zakresie min. 20-290 ud/min. |  |
| Monitorowanie odprowadzeń EKG: I, II, III przy użyciu kabla 3 odprowadzeniowego.  Sygnalizacja braku kabla EKG gdy nie jest podłączony lub braku kontaktu elektrod |  |
| Wydzielony przycisk na panelu przednim do zwiększenia amplitudy EKG. Regulowane wzmocnienie sygnału EKG w zakresie min:  - 0,25/0,5/0,75/1,5/2,5/3,5/4,0 |  |
| Sygnalizacja QRS: akustyczna i optyczna |  |
| Wejście zabezpieczone przed impulsem defibrylacyjnym i zakłóceniami |  |
| Możliwość rozbudowy o funkcję monitorowania 12 odprowadzeń EKG |  |
| Urządzenie spełnia wymagania aktualnie obowiązujących przepisów i norm, w szczególności Ustawy z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG lub posiada certyfikat WE potwierdzający zgodność z Dyrektywą Rady 93/42/EWG z dnia 14 czerwca 1993 r. dotyczącą wyrobów medycznych (MDD) ważny na mocy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/607 z dnia 15 marca 2023 r. w sprawie zmiany rozporządzeń (UE) 2017/745 i (UE) 2017/746 w odniesieniu do przepisów przejściowych dotyczących niektórych wyrobów medycznych i wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro.  Dokumenty należy dołączyć do oferty – lub wskazać w kolumnie obok |  |
|  | |
| **5.** | **Ultrasonograf** | **1** |  | Monitor LCD o przekątnej ekranu min. 8 cali |  |
| Zakres częstotliwości pracy od min. 2,0 MHz – do 12,0 MHz |  |
| Regulacja głębokości pola obrazowania min. 35 cm |  |
| Min. 1 aktywne gniazdo sond obrazowych. |  |
| Możliwość powiększenia obrazu diagnostycznego do pełnego ekranu. |  |
| Obrazowanie trapezowe |  |
| Obrazowanie harmoniczne |  |
| Obrazowanie 2D/M |  |
| Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD) |  |
| Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy |  |
| Tryb podwójnego obrazu |  |
| obrazowanie w trybie Colour Doppler (B) / Colour/Power Doppler (B+CD) w czasie rzeczywistym Obrazowanie B / B+CD w czasie rzeczywistym |  |
| Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku |  |
| Zasięgowa regulacja wzmocnienia (TGC ) min. w 8 strefach |  |
| Wewnętrzny system archiwizacji danych na wewnętrznym dysku twardym min. 128 GB |  |
| Wbudowany port USB – min 1 szt. |  |
| Przechowywanie obrazów w formacie DICOM 3.0 |  |
| Oprogramowanie wspomagające wizualizację igły |  |
| Pełne oprogramowanie do badań:  Pediatrycznych,  Małych narządów,  Naczyniowych,  Brzusznych,  Mięśniowo-szkieletowych |  |
| Zasilanie sieciowe i akumulatorowe. |  |
| Wbudowana bateria umożliwiający pracę aparatu 60 minut po odłączeniu od zasilania |  |
| Waga jednostki głównej – max. 1,3 kg |  |
| Menu urządzenia w języku polskim |  |
| Aparat umożliwia przesyłanie danych w formatach: MP4 i JPG oraz do pamięci USB, a także DICOM 3.0. – dane mogą następnie zostać zapisane w postaci kodu QR przy wykorzystaniu zewnętrznej aplikacji . |  |
| Głowica ultradźwiękowa liniowa – 1 szt. |  |
| Zakres częstotliwości pracy min. 4,0 – 12,0 MHz, |  |
| Liczba elementów min. 128 |  |
| Szerokość pola skanowania min. 38 mm, |  |
| Dodatkowe właściwości systemu:  Urządzenie w formie tabletu, obsługa dotykowa, wzmocnienie głębi obrazu możliwe wykonywane za pomocą gestu – dotykowo.  Możliwość korzystania z ekranu dotykowego w ubranych rękawiczkach.  Dodatkowe właściwości przechowywania i udostępniania danych:  Łączność za pomocą Bluetooth i WiFi;  USB typu C;.  Ciągłe zapisywanie pojedynczych klatek w wersji cyfrowej, tryb cineloop zapisujący obrazy w kolorze oraz w czarni i bieli. Obrazy zapisywane są na wbudowanym dysku twardym oraz w pamięci flash USB. |  |

**WAŻNA INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW.**

*Wykonawca bezwzględnie musi potwierdzić dokładne oferowane parametry w kolumnie nr 5, chyba, że składa z ofertą dokumenty przedmiotowe opisane w SWZ.*

*Brak odpowiedniego wpisu przez wykonawcę w kolumnie nr 5 będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia i będzie podstawą odrzucenia oferty.*

*Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.*

*W takim przypadku zamawiający nie będzie wzywał do uzupełnienia przedmiotowego środka dowodowego jak również nie będzie żądał od wykonawców wyjaśnień.*

*Ponadto kiedy z treści przedmiotowego środka dowodowego (jeżeli wykonawca składa z ofertą) będzie wynikać, że oferowany asortyment nie spełnia minimalnych wymogów określonych przez zamawiającego – zamawiający odrzuci ofertę na podst. art. 226 ust. 1 pkt 5 pzp – uznając, że jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.*

*Zgodnie z rozdziałem 5 ust. 10 SWZ - Zamawiający będzie miał prawo na podst. art. 107 ust. 4 pzp - żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowego środka dowodowego.*

*A zatem jeżeli zaoferowany przedmiot zamówienia nie spełnia oczekiwań zamawiającego to wówczas na podstawie przytoczonego powyżej przepisu zamawiający zobligowany jest do odrzucenia takiej oferty.*

*Wykonawca, który nie składa wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych - względnie nie wypełnia kolumny 5 powyższej tabeli naraża się na ryzyko ewentualnego odrzucenia jego oferty.*

*Postępowanie o udzielenie zamówienia toczy się z udziałem podmiotów profesjonalnych, do których stosuje się podwyższony miernik staranności. W kontekście powyższego poglądu, tym bardziej od wykonawcy oczekuje się działania z należytą starannością właściwą dla podmiotu profesjonalnego. Wyraża się to nie tylko w obowiązku wszechstronnego zapoznania się z warunkami danego zamówienia ale również w starannym złożeniem kompletnej oferty w oparciu o wymogi zamawiającego.*

*Zamawiającemu przysługuje prawo o zwrócenie się do wykonawcy o uzupełnienie dokumentów przedmiotowych na podst. art. art. 107 ust. 2 ustawy Pzp, tylko i wyłącznie w sytuacji, gdy wykonawca nie złożył wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych lub gdy złożone z ofertą przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne.*

*W przypadku, kiedy wykonawca składa wraz z ofertą któryś z dokumentów przedmiotowych, o którym mowa w rozdziale 5 ust. 7 SWZ – zobowiązany jest do oznaczenia/zaznaczenia w złożonym dokumencie parametrów, które opisane są w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (KOLUMNA 4 POWYŻSZEJ TABELI).*

*Podanie przez wykonawcę w kolumnie 5 powyższej tabeli pełnych danych, identyfikujących przedmiot oferty zarówno w zakresie cech użytkowych produktu, parametrów technicznych, czy wreszcie producenta wraz z oznaczeniem konkretnego produktu, pozwoli na uniknięcie przez zamawiającego dokonania wyboru oferty, która takich parametrów nie spełnia. Dodatkowo, posiadane przez zamawiającego informacje pozwalają na ustalenie również innych aspektów związanych z badaną ofertą, chociażby w zakresie badania rażąco niskiej ceny.*

*Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 105 ust. 4 ustawa Pzp zezwala wykonawcy na złożenie innego dokumentu przedmiotowego zamiast certyfikatu, jeśli za pomocą tego dokumentu wykonawca udowodni, że wykonywane dostawy spełniają wymagania zamawiającego, a niezłożenie certyfikatu miało charakter obiektywny.*

1. Numer rachunku, na który zostanie wypłacone wynagrodzenie z tytułu realizacji zamówienia:……………………………………………………………
2. Akceptujemy formę płatności określoną przez Zamawiającego i sposób rozliczeń.
3. Zobowiązujemy się, w przypadku udzielenie nam zamówienia, do podpisania umowy w siedzibie Zamawiającego w terminie przez niego wyznaczonym albo poprzez komunikację elektroniczną.
4. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*-niepotrzebne skreślić

***Uwaga!***

***Plik (formularz) sporządza się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym - przez osobę uprawnioną do reprezentacji.***