

DZP/15PN/2016

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy: zapytania do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „**Dostawa punktu monitorującego umożliwiającego obserwację wszystkich chorych z centralą monitorującą na potrzeby Szpitala Specjalistycznego w Zabrze Sp. z o.o.**” o sygn. **DZP/15PN/2016**

Szpital Specjalistyczny w Zabrze Sp. z o.o. informuje, że w toku prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wpłynęło zapytanie jednego z wykonawców następującej treści:

Pyt. 1

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności nowoczesne kardiomitory 8 szt. wraz z centralą firmy Philips oraz Tablet medyczny z nieinwazyjnym pomiarem rzutu serca – 2 szt. o parametrach jak poniżej:

Monitor kompaktowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiary EKG / RESP/ NIBP / SpO2 / 2xTemp. – 8 szt.
Ekran LCD o przekątnej 12.1' oraz wysokiej rozdzielczość 1280x800 dpi. Zawiera uchwyt do transportu. Zintegrowany uchwyt do powieszenia na poręczy łóżka – 8 szt. Waga do 5 kg. Konstrukcja spełniająca normy wg ISO 9919 dla placówek ochrony zdrowia w zakresie: - odporności na wibracje oraz wstrząsy mechaniczne wg IEC 80601-2-61 - IPX1 - zgodność z normą EN 60601-2-27.
Chłodzenie kardiomonitora konwekcyjne.
Obsługa za pomocą pokręteł, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Menu w języku polskim.
Prezentacja co najmniej 8 przebiegów. Dostępny tryby wyświetlania to: - tryb standardowy 3 krzywe - ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich 5 pomiarów NIBP - ekran EKG w układzie kaskady - ekran oxyCRG - ekran trendów dynamicznych 8 godzin - tryb gotowości - tryb nocny – z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów/tonu HR oraz poziomu jasności ekranu (konfigurowalny przez Użytkownika).
Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów 10 dni.
Pamięć 48 godzin wszystkich krzywych w czasie rzeczywistym.
Monitor wyposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z prezentacją 3 krzywych z okresu zapisanego zdarzenia.
Możliwość zdefiniowania 3 indywidualnych profili konfiguracji kardiomonitora (profile zawierają ustawienia dotyczące: głośności, alarmów, drukowania, parametrów pomiarowych, układów wyświetlania danych oraz trendów).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 widoczne na ekranie głównym, ustawiane automatycznie względem aktualnego stanu pacjenta. Możliwość ustawienia „podtrzymania wyświetlania informacji” o wszystkich

alarmach fizjologicznych.
Regulacja czasu wyciszenia alarmów (30-180 sekund). Monitor wyposażony w przycisk do wyciszania bieżącego alarmu oraz pauzowania wszystkich alarmów na zaprogramowany czas. Możliwość wyłączenia wszystkich alarmów bezterminowo.
Pamięć 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi z momentu zdarzenia oraz z 3 wycinkami krzywych.
Zasilanie - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.
Własne zasilanie - akumulator litowo-jonowy o 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. 6 godz. Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii. - 1 bateria po 1 szt. / kardiomonitor Akumulatory z możliwością wymiany bez udziału serwisu.
Łączność - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, 2xUSB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG.
Proste aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość eksportu danych pacjentów zapisanych na USB oraz danych trendów. Możliwość eksportowania/importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB.
Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN) z możliwością wysyłania danych w standardzie HL7.
EKG. Monitorowanie EKG 3-7 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Diagnostyczny pomiar EKG z 10 odprowadzeń. Pomiar HR w zakresie 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG. Możliwość prezentacji krzywej EKG w układzie kaskady. Kabel EKG 3 odprowadzeniowy po 1 szt. na kardiomonitor Kabel EKG 5 odprowadzeniowy 2 szt. na system. Kabel EKG 10 odprowadzeniowy 1 szt. na system.
Zaawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem 23 typów zaburzeń rytmu u pacjentów ze stymulatorem i bez stymulatora. Pomiar liczby przedwczesnych skurczów komorowych na minutę.
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 od -2,0 do +2,0 mV ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie.
Prezentacja ST w postaci wartości liczbowych i graficzna w postaci wykresu kołowego. Możliwość ręcznej zmiany punktów pomiarowych ST. Pomiary ST zapisywane w pamięci trendów.
Respiracja (RESP). Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie 3-150 odd./min.
Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów.
Wyświetlanie fali oddechowej i częstości oddechów. Możliwa zmiana odprowadzenia EKG użytego do monitorowania oddechu, bez konieczności zmiany położenia elektrod. Ustawianie czasu alarmu bezdechu w zakresie 10-40 s. z ustawianiem co 5 s.
Saturacja (SPO2). Pomiar tętna w zakresie 30-300./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nellcor, Massimo bądź FAST.
Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do 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.
Możliwość stosowania czujników Massimo, Nellcor oraz FAST za pomocą opcjonalnego, dedykowanego kabla łączącego.
Wielorazowy, gumowy czujnik SPO2 dla dorosłych po 1 szt. / kardiomonitor
Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP). Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia

<p>skurczowego 10-270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego 10-245 mmHg. Zakres pomiaru pulsu 40-300 bpm. Możliwość konfigurowania wstępnego ciśnienia inflacji. - 2 szt. mankietów dla pacjentów otyłych na wszystkie monitory - 2 szt. mankietów dla pacjentów szczupłych na wszystkie monitory. - przewód NIBP po 1 szt. / kardiomonitor - mankiet do pomiaru NIBP, rozmiar średni dla dorosłych 27-35cm po 1 szt. / kardiomonitor</p>
<p>Temperatura (TEMP). Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych. W wyposażeniu jeden czujnik temperatury skóry dla każdego monitora.</p>
<p>Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP, 2 kanały) – 3 szt. Możliwość pomiaru różnych ciśnień, w tym OCŻ. Zakres pomiarowy od -40 do +360 mmHg. Dokładność (włączając przetwornik) +/- 4 mmHg. Możliwość wyświetlania nakładających się przebiegów krzywych IBP z różnych kanałów. - akcesoria niezbędne do uruchomienia pomiaru, - 5 jednorazowych linii pomiarowych z przetwornikami ciśnienia dla każdego monitora</p>
<p>Kapnografia (etCO2) – 1 szt. Technologia pomiaru: w strumieniu głównym typu Respirationics. Zakres pomiarowy 0-150 mmHg. Wyświetlanie fali oddechowej oraz wartości liczbowej częstości oddechów. Ustawianie czasu alarmu bezdechu. W wyposażeniu akcesoria niezbędne do uruchomienia pomiaru.</p>
<p>Rzut serca metodą termodylucji (z wykorzystaniem cewnika Swana-Ganza) – 1 szt. W wyposażeniu 2 szt. cewnika Swana-Ganza na wszystkie monitory.</p>
<p>Możliwość wyposażenia urządzenia w pomiar saturacji w technologii Massimo Rainbow, czytnik kodów kreskowych, bądź bezprzewodową komunikację z centralą monitorującą.</p>
<p>Drukarka termiczna. Wydruk 4 kanałów. Szerokość papieru 58 mm. Dostępne tryby drukowania: - wydruki Auto w trakcie alarmów - wydruki Auto przy każdym pomiarze NIBP - wydruki danych NIBP, trendów graficznych i tabelarycznych - wydruki zdarzeń alarmowych oraz historii alarmów. Konfigurowana przez Użytkownika zawartość wydruków – wybór ilości drukowanych parametrów. W wyposażeniu przynajmniej 4 rolki papieru do drukarki</p>
<p>Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.</p>
<p>Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja).</p>
<p>Instrukcja pisemna w jęz. polskim.</p>
<p>Możliwość synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego.</p>
<p>Monitory wyposażone w system umożliwiający montaż u Zamawiającego na ścianie (dot. 3 szt. monitorów) i kolumnie (dot. 5 szt. monitorów).</p>
<p>Centrala</p>
<p>Stanowisko monitoringu składa się z komputera klasy PC o parametrach: - procesor min. 2.0 GHz - min. 8GB RAM - mysz, klawiatura przewodowa - drukarka laserowa HP - 'switch' sieciowy - win7 w j. polskim oraz interfejs oprogramowania medycznego także w j. polskim</p>
<p>Monitor LED TFT-LCD kolorowy, ekran o przekątnej 23" o rozdzielczości 1920x1080 dpi.</p>
<p>Wykonanie punktu z poglądem dla stanowiska centralnego monitoringu składającego się z ekranu kopiującego o przekątnej min. 24" we wskazanej przez personel lokalizacji</p>
<p>Awaryjne zasilanie zabezpieczające pracę centrali na min. 10 minut (UPS).</p>
<p>Monitorowanie jednocześnie 8 stanowisk. Możliwość rozbudowy do 32 stanowisk.</p>
<p>Wyświetlanie – możliwość dostosowania kolejności monitorów przyłóżkowych, kolejności wyświetlania parametrów oraz ich ilości. Możliwość niezależnej konfiguracji wyświetlanych danych dla poszczególnych sektorów.</p>
<p>Wyświetlanie w trybie dużych znaków. Możliwość wyświetlania do 10 krzywych dla jednego łóżka.</p>

Możliwość podglądu jednego pacjenta na całym ekranie.
Zapamiętywanie danych: - 240 godzin trendów - 240 godzin krzywych rzeczywistych - 240 godzin dla zdarzeń alarmowych i arytmii - 240 godzin wyników pomiarów NIBP
Możliwość przywołania trendów danych pacjenta do 30 dni od wypisania.
Alarmy – sygnalizacja alarmów optyczna oraz dźwiękowa. Alarmy podzielone na 3 kategorie z automatycznym zapisem informacji do późniejszego wglądu (wszystkie dane cyfrowe). Alarmy powiązane z wycinkiem krzywej EKG.
Komunikacja dwukierunkowa – możliwość regulacji limitów alarmowych dla wszystkich mierzonych parametrów w centrali oraz w kardiomonitorkach z zapewnieniem widoku tych samych wartości. Start/stop dla pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego z poziomu centrali. Możliwość wyciszenia alarmów monitorów przyłożkowych z poziomu centrali. Możliwość edycji nazw skróconych dla poszczególnych kardiomonitorków.
Wyjście danych w formacie HL7 do zewnętrznych systemów EMR lub CIS.
Drukowanie raportów na żądanie: - trendów tabelarycznych oraz graficznych - alarmów oraz wyników pomiarów NIBP - krzywych w czasie rzeczywistym - retrospektywnego przeglądu krzywych EKG
Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.
Autoryzowany serwis na terenie Polski (autoryzacja).
Instrukcja pisemna w jęz. polskim w formie papierowej oraz jako zintegrowany z systemem poradnik.
Monitor pacjenta z nieinwazyjnym pomiarem rzutu serca – 2szt.
Aparat fabrycznie nowy – rok produkcji minimum 2016
Tablet medyczny z uchwytem na interfejs pomiarowy kardiografii impedancyjnej. Ekran – TFT – 9,7 cala rozdzielczość – 1024x768
Obsługa oprogramowania za pomocą myszki, klawiatury lub przycisków na ekranie dotykowym.
Przycisk szybkiego dostępu do funkcji umieszczone na dolnym brzegu ekranu.
Możliwość aktualizacji oprogramowania
Systemy alarmów: Nadzorowane parametry- dolne i górne granice wszystkich mierzonych parametrów
Monitor wyposażony w system umożliwiający montaż do drążka na kolumnie do wieszaka na kroplówkę lub ramę łóżka.
Tor pomiarowy rzutu serca
Urządzenie korzystające z dwóch podwójnych czujników, umieszczanych na szyi i klatce piersiowej pacjenta
Górne i dolne pady żelowe czujników (czujniki zewnętrzne) wykorzystywane do wprowadzenia prądu zmiennego o bardzo niskim i stałym natężeniu (1,5mA, 86kHz) niezauważalnego dla pacjenta. Pozostałe maty żelowe używane do odczytu nadanego prądu i sygnału EKG.
Pomiar następujących parametrów hemodynamicznych: <ul style="list-style-type: none"> • Skład płynów klatki piersiowej (odwrotność do podstawowej impedancji klatki piersiowej) • Okres przedwyrzutowy • Czas wyrzutu lewej komory • Indeks skurczliwości: indeks prędkości, indeks akceleracji • Akcja serca
Na podstawie pomiarów możliwość obliczeń: <ul style="list-style-type: none"> • Objętość wyrzutowa, rzut serca • Indeks Heather • Współczynnik czasu skurczu • Systemowy opór naczyniowy (potrzebne ciśnienie krwi) • Praca lewej komory (potrzebne ciśnienie krwi)
W odniesieniu do powierzchni ciała można obliczyć następujące indeksy parametrów: <ul style="list-style-type: none"> • Wskaźnik objętości wyrzutowej, wskaźnik sercowy • Wskaźnik systemowego oporu naczyniowego

<ul style="list-style-type: none"> • Wskaźnik pracy lewej komory • Nieinwazyjne monitorowanie powyższych parametrów hemodynamicznych, w tym analizy trendów • Sprawdzanie stanu hemodynamicznego pacjenta, w tym leczenie niewydolności serca oraz terapii nadciśnienia tętniczego • Diagnostyka kardiologiczna przy użyciu parametrów hemodynamicznych i analizy kształtu fali • Optymalizacja ustawień stymulatora serca
<p>Diodowy wskaźnik informujący użytkownika o aktualnym stanie urządzenia. Wskaźnik umieszczony na obudowie na podstawie, którego można wskazać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie jest odłączone lub komputer jest wyłączony (brak napięcia na porcie USB), • Urządzenie jest gotowe do użycia, ale pomiary nie zostały rozpoczęte • Pomiar został uruchomiony; dobry kontakt czujnika • Zły styk pomiędzy czujnikami i pacjentem: conajmniej jeden przewód jest odłączony lub został nieprawidłowo założony, czujniki są zbyt suche (możliwe, że będą potrzebne nowe czujniki) • Za mały kontakt między czujnikami a pacjentem: co najmniej jeden przewód jest odłączony lub nieprawidłowo założony, czujniki są zbyt suche (potrzebne są nowe czujniki) • Kabel pacjenta ma zasilanie, ale oprogramowanie nie może uzyskać dostępu do urządzenia, oprogramowanie nie zostało rozpoczęte lub nie jest gotowe do pomiaru
Ochrona przed impulsem defibrylacyjnym.
Środki czyszczące lub substancje dezynfekcyjne: etanol (70 ... 80 %), propanol (70 ... 80 %) lub aldehyd (2 ... 4 %).
Sterylizacja w autoklawie, za pomocą promieni ultradźwiękowych i gamma
<p>Bezpieczeństwo elektryczne: IEC 601-1 (EN 60 601-1) MDD klasa IIa Klasa izolacji II Klasyfikacja dla ochrony pacjentów BF</p>
<p>Kompatybilność elektromagnetyczna EN 55011 - klasa B EN 60601-1-2</p>
<p>Izolacja napięcia Pacjent - sygnał I/O: 4 kVeff ; 1 min; 50 Hz</p>
Waga interfejsu pomiarowego nie większa niż 200 g
<p>Sygnał I/O : Interfejs USB</p>
<p>Warunki pracy : Temperatura: 10 – 40 °C Wilgotność: 30 – 75 % Wysokość: 0 – 3000 m</p>
Wskaźnik jakości sygnału, pokazujący procent zarejestrowanych cykli sercowych, które mogą być przeanalizowane.
<p>Ekran krzywych ukazujący kształt, amplitudę i charakterystykę czasową krzywej. Wyświetlanie zarówno zapisu aktualnego cyklu serca, jak również cyklu uśrednionego: Ekran diagnostyczny przegląd do maks. 7 wybranych przez użytkownika parametrów oraz status hemodynamiczny pacjenta (w postaci tablicy paskowej). Ekran terapeutyczny status hemodynamiczny pacjenta przedstawiony w sposób graficzny: Ekran trendów przedstawia zapis czasowy wybranych przez użytkownika parametrów.</p>
Export/import danych za pomocą USB lub połączenie sieciowe.
Oprogramowanie do komputera w celu analizy danych oraz zobrazowania ich np. w Excel
Możliwość podłączenia do tabletu skanera kodów kreskowych.
Możliwość podłączenia video laryngoskopu.
Zgodność funkcji pomiaru rzutu serca z wymaganiami dyrektyw 93/42/EEC oraz 2007/47/EC, potwierdzona jednoznacznym zapisem w certyfikacie CE.
Warunki ogólne, dokumentacja
Produkt (sprzęt) zakwalifikowany przez producenta jako wyrób medyczny spełniający wymagania w rozumieniu Ustawy z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010 r., 107, poz. 679 ze zm.), posiada oznaczenie wyrobu znakiem CE dla którego wystawiono Deklarację Zgodności

Bezpłatne przeszkolenie personelu w zakresie obsługi sprzętu
Gotowość do przystąpienia do naprawy sprzętu w terminie nie dłuższym niż 72 godzin od chwili otrzymania faksem lub emailem zgłoszenia awarii
W przypadku konieczności wykonania naprawy sprzętu w siedzibie serwisu, Wykonawca na czas naprawy dostarczy aparat zastępczy o parametrach nie gorszych niż zaoferowany w postępowaniu w terminie 72 godz. od chwili poinformowania Zamawiającego o konieczności dokonania naprawy Sprzętu poza miejscem zainstalowania w siedzibie Zamawiającego
Zapewnienie w trakcie obowiązywania gwarancji w ramach wynagrodzenia umownego usług serwisowych oraz przeglądu gwarancyjnego obejmującego: bezpłatny dojazd pracownika serwisu, bezpłatną usługę, bezpłatną wymianę części wskazanych przez producenta zgodnie z zaleceniami producenta dla oferowanego produktu (sprzętu) na rzecz Zamawiającego
Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego min. 10 lat od daty dostawy.
Cała dokumentacja techniczna sprzętu w języku polskim.
Produkt (sprzęt) posiada instrukcję obsługi w języku polskim – dostarczona wraz z dostawą
Lista autoryzowanych serwisów na terenie Polski (w przypadku braku - na terenie UE) wraz z danymi teleadresowymi i numerami kontaktowymi

Ad. 1

Zamawiający wymaga punktu monitorującego zgodnego z zapisami SIWZ.