



**SZPITAL POWIATOWY**

w Limanowej

**Imienia Miłosierdzia Bożego**

ul. J. Piłsudskiego 61, 34-600 Limanowa  
www.szpitallimanowa.pl  
e-mail: szpitallimanowa@szpitallimanowa.pl

**Sekcja Zamówień Publicznych**

**faks: 18 3372 710**

**e-mail: zampub@szpitallimanowa.pl**

**Pismo: NZ/72/D/N/L/2017/202/2017**

Limanowa dnia: 2017-11-30

**Wszyscy zainteresowani !!!**

**ODPOWIEDŹ  
na zapytania w sprawie SIWZ nr 2**

Informujemy, iż w dniu 2017-11-29 wpłynęły prośby o wyjaśnienie zapisu specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie art. 38 ust. 2 przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (T.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) w trybie **przetarg nieograniczony**, na:

**Dostawa sprzętu medycznego wyszczególnionego w 11 zadaniach asortymentowych,**

Dotyczy Zadanie nr 4 Kardiomonitor - 4 szt. wraz z centralą monitorującą - 1 szt.

Pytanie 1 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w kolorowy, dotykowy ekran LCD o przekątnej 15" i rozdzielczości 1024x768 pikseli oraz wbudowane moduły w jednej obudowie oraz ergonomiczną rączkę?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

Pytanie 2 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez możliwości zmiany kontrastu ekranu?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

Pytanie 3 Czy Zamawiający wymaga aby kardiomonitor pracował na zasilaniu bateryjnym minimum 3h? Wymagane aktualnie 60 min może nie być wystarczające na zapewnienie ciągłości monitorowania w przypadku awarii zasilania.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 4 - Dotyczy punkt 9 Czy Zamawiający dopuści 3 różne zaprogramowane konfiguracje trybu pracy monitora : dorosły, dziecko, noworodek z możliwością ustawienia różnych trybów pracy m.in. tryb standardowy, duże znaki, EKG, trendy dynamiczne, tryb OxyCRG, tryb nocny, tryb oczekiwania?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 5 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością manualnego oraz automatycznego, na podstawie typu pacjenta, ustawiania granic alarmowych?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 6 Czy Zamawiający dopuści urządzenie pozwalające na prezentację 1 z 3 odprowadzeń rzeczywistych EKG przy rejestracji z 3 elektrod?

Prezentacja 6 odprowadzeń z 3 elektrod wskazuje, że są to odprowadzenia rekonstruowane przez algorytm i parametr nie ma żadnej wartości diagnostycznej. Z technologicznego punktu widzenia nie jest możliwe wyświetlenie 3 odprowadzeń rzeczywistych z kabla 3 elektrodowego w tym samym czasie.

Powyższe rozwiązanie zapewni monitorowanie 7 krzywych z 5 odprowadzeń.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 7 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z analizą i wykrywaniem 16 rodzajów arytmii?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 8 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w funkcję automatycznego wykrywania pomiaru NIBP i SpO2 na tej samej kończynie, która to funkcja zapobiega włączaniu alarmu?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 9 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z alarmem bezdechu konfigurowalnym w zakresie od 10 do 40 sekund?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 10 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w dedykowany moduł SpO2 w technologii natywnej producenta odporny podobnie jak Nellcor na niską perfuzję i artefakty ruchowe?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Centrala: 18 33 01 700  
Sekretariat: 18 33 01 780  
Fax: 18 33 72 778

NIP: 737-17-41-935  
REGON: 000304378  
Konto: BS w Limanowej  
07 8804 0000 0000 0013 9494 0001



PRACOWNIA  
BAKTERIOLOGICZNA

Pytanie 11 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z pomiarem tętna odwodowego w zakresie od 25 do 300 [bpm]?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 12 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez funkcji zmiany czułości świecenia diody w czujniku SpO2?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 13 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością rozbudowy o 3 kanałowy rejestrator termiczny?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 14 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w detekcję stymulatora serca ze znacznikiem w kanale ekg, bez sygnalizacji dźwiękowej?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 15 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w funkcję wysokiej czułości pomiaru SpO2 u pacjentów z niską perfuzją bez możliwości jej wyłączenia?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 16 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez możliwości rozbudowy o saturację dualną?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 17 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor o wadze poniżej 15 kg?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Pytanie 18 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z pamięcią monitora na 200 zdarzeń alarmowych z zapisem jednocześnie wszystkich wartości liczbowych oraz jednocześnie wszystkich fal dynamicznych?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

**Pytanie Nr 1 dotyczy Toru wizyjnego z pompą i zestawem histeroskopowym Wózek endoskopowy**

Czy Zamawiający wymaga zaoferowania wózka endoskopowego, medycznego do oferowanego toru wizyjnego i zestawu histeroskopowego?

**Odpowiedź:** Tak

**Zadanie nr. 4 Kardiomonitor 4 szt. Wraz z centralą monitorującą 1 szt.**

1 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z kolorowym wyświetlaczem LCD TFT o przekątnej ekranu 17" (rozdzielczość 1280x1024) o budowie modułowej. Zaleta takiego rozwiązania jest duża większa funkcjonalność i możliwości rozbudowy w przyszłości w stosunku do rozwiązania kompaktowego. Ponadto oferowany przez nas kardiomonitor można wyposażyć w moduł transportowy z własnym ekranem 4,3" posiadający niezależne zasilanie akumulatorowe na 2 godziny pracy?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

2 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z pamięcią trendów z ostatnich 150 godzin w rozdzielczości od 1 minuty do 60 minut, pamięć wszystkich krzywych z ostatnich dwóch godzin w rozdzielczości 1 lub 5 sekund z możliwością przeniesienia danych na Pendrive oraz odczytu na PC użytkownika bez konieczności stosowania dedykowanego programu? Czy Zamawiający na zasadzie równoważności przyzna punkty za powyższe rozwiązanie?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

3 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy posiadający zapis 200 zdarzeń alarmowych z zapisem do 3 krzywych dynamicznych oraz wszystkich parametrów cyfrowych?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza 200 zdarzeń alarmowych pod warunkiem utrzymania pozostałych parametrów.

4 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z możliwością monitorowania EKG z kabla pięciodrutowego lub trzydrutowego wyświetlając- 1,2 lub 7 odprowadzeń jednocześnie. Jest to standardowe rozwiązanie stosowane przez większość producentów kardiomonitorów. Ponadto oferowany kardiomonitor posiada możliwość wyboru 1 z 4 prędkości wyświetlania krzywej EKG?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

5 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy bez funkcji wyłączania alarmu SpO2 i pulsu obwodowego w czasie pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

6 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy, którego waga wynosi 10 kg?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

Centrala: 18 33 01 700  
Sekretariat: 18 33 01 780  
Fax: 18 33 72 778

NIP: 737-17-41-935  
REGON: 000304378  
Konto: BS w Limanowej  
07 8804 0000 0000 0013 9494 0001



PRACOWNIA  
Bakteriologiczna



ISO 9001:2008  
Zarządzanie  
Jakością  
ISO 9001:2008  
Systematycznie monitorowany



7 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z możliwością rozbudowy o moduł rejestratora termicznego umożliwiający wydruk do 3 krzywych oraz wszystkich monitorowanych parametrów cyfrowych, moduł inwazyjnego ciśnienia krwi, kapnografii, rzutu serca metodą inwazyjną i nieinwazyjną, gazów anestetycznych oraz BIS?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

**Zadanie nr.10 Zestaw do nieinwazyjnego wspomagania oddechu u noworodków metodą dwufazowego nCPAP-**

1. – **Pkt. 4.4** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat zasilany ze źródła sprężonych gazów w zakresie 2,8-6 bar? Jest to wystarczający zakres do prawidłowej pracy wszystkich urządzeń. Standardowe ciśnienie gazów medycznych w placówkach medycznych wynosi ok 3,5 bara?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

2. – **Pkt. 6** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat, którego wymiary wynoszą 1300 x 440 x 520 mm ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

3. – **Pkt. 13** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat, którego poziom głośności w decybelach wynosi maksymalnie 48 Db?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

4. – **Pkt.8.1** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat bez możliwości rozbudowy w przyszłości o funkcję automatycznej regulacji składu mieszaniny oddechowej bazującej na pomiarze saturacji pacjenta ?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

5. – **Pkt.9.10** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat posiadający regulowany czas oddechu ręcznego w zakresie 1-20 sekund, podawany osobnym przyciskiem umieszczonym na aparacie ?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

6. –**Pkt.11.2** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat nieposiadający dedykowanego trybu nocnego natomiast posiadający regulowaną jasność ekranu w zakresie 8 poziomów co pozwoli na bardziej indywidualne skonfigurowanie wyświetlacza podczas pracy w nocy.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

7. –**Pkt.11.7** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat nieposiadający blokady ekranu dotykowego? Powyższa funkcja nie ma dużego znaczenia klinicznego i nie będzie miała wpływu na komfort obsługi.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza

8. –**Pkt.11.9** Czy Zamawiający może doprecyzować co miał na myśli wymagając "schemat graficzny z lokalizacją uszkodzeń prezentowany na ekranie aparatu ?

**Odpowiedź:** Czytelna informacja na ekranie o rodzaju nieprawidłowości np. nieszczelność układu pacjenta lub braku gazu.

9. –**Pkt.11.9** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat nieposiadający powyższej funkcjonalności ?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

10. –**Pkt.10.5** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat z ręcznymi ustawieniami granic alarmowych? Jedynie ręczne ustawienie granic alarmowych daje 100% pewność poprawnego monitorowania parametrów wentylacji u noworodków. Natomiast w przypadku granic automatycznych użytkownik nie ma wpływu na bezpieczny system alarmowania co przy wentylacji noworodków jest bardzo istotne.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

DYREKTOR  
Szpitala Powiatowego w Limanowej  
*mgr Marcin Radzięta*

Centrala: 18 33 01 700  
Sekretariat: 18 33 01 780  
Fax: 18 33 72 778

NIP: 737-17-41-935  
REGON: 000304378  
Konto: BS w Limanowej  
07 8804 0000 0000 0013 9494 0001



ISO 9001:2008  
Zarządzanie  
Jakością  
ISO 9001:2008  
Systematycznie monitorowany



PRACOWNIA  
Bakteriologiczna

**11. –Pkt.11.1** Czy Zamawiający dopuści do przetargu nawilżacz z ekranem LCD trzycyfrowym bez wyświetlania temperatury płytki grzewczej w trybie pracy użytkownika jedynie z alarmami w przypadku przekroczenia bezpiecznej temperatury płytki? W oferowanym przez nas nawilżaczu temperatura płytki grzewczej jest pokazywana w trybie serwisowym natomiast użytkownik ma wpływ na podgląd temperatury gazów na wyjściu z komory oraz temperatury w układzie oddechowym.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

**12. –Pkt.11.2** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat wyposażony w standardowy, jednorazowy układ oddechowy z komorą, podgrzewany na odcinku wdechowym i wydechowym nadający się do użytkowania do 7 dni ? Ze względu specyfikę oddziały dłużej użytkowanie jest niezalecane.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

**13. –Pkt.11.3** Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat wyposażony w układy oddechowe z podgrzewanym ramieniem wdechowym (jednorazowy) nie zawierający jonów srebra ?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

Pyt. 1. - Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie możliwości zaoferowania kardiomonitorów wysokiej klasy firmy Philips jako równoważnych, wykorzystywanych w wielu placówkach medycznych w Polsce i na świecie, poprzez udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania? Oferowane przez nas kardiomonitora charakteryzuje poniższa tabela techniczna przy utrzymaniu głównych założeń wymaganych pomiarów, ilości akcesoriów, szkoleń i montażu.

Pragniemy nadmienić, iż rozwiązania firmy Philips w monitorowaniu pacjentów w różnym wieku to najwyższa precyzja pomiarów (markowa saturacja Philips), akcesoria wysokiej jakości i trwałość wykonania.

Przedmiot Zamówienia: <b>Kardiomonitor kompaktowy – szt.</b>			
Nazwa i typ/model:			
Producent:			
Rok produkcji min. 2017:			
Lp.	Wymagania techniczne	Wartość wymagana	Wartość oferowana
	Monitor przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Budowa kompaktowa wraz ze zintegrowanymi pomiarami min. EKG / PR / RESP / NIBP / SPO2 / Temp.	TAK	
	Ekran TFT LCD o przekątnej min. 12,1', rozdzielczość 800x600 dpi, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną. Zawiera wbudowany uchwyt do transportu wraz ze zintegrowanym zaczepem do zawieszenia na poręczy łóżka. Waga do 5,5 kg.	TAK	
	Obsługa za pomocą pokręteł oraz przycisków funkcyjnych. Menu w języku polskim. Ekran dotykowy.	TAK	
	<b>Wyświetlanie</b> – co najmniej 8 przebiegów. Możliwość edycji kolorów parametrów, ustawiania dowolnej kolejności oraz szerokości ich wyświetlania. Możliwość dezaktywacji wybranych parametrów. Dostępne tryby pracy min.: - tryb dużych znaków - tryb 7-ekg - tryb z trendami dynamicznymi - tryb oxyCRG - tryb podglądu danych z innych łóżek (dla monitorów w tej samej sieci bez użycia centrali monitorującej) - tryb nocny z mniejszym podświetleniem ekranu - tryb standby.	TAK	
	<b>Bezpieczeństwo</b> – urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej, min. IPX1. Temperatura pracy min. 5-40°C. Urządzenie spełnia min. następujące normy: IEC 60601-1-2:2004, IEC 61000-3-3.	TAK	
	Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 21 dni z min. rozdzielczością 18 sekund. Prezentacja danych w skali czasu od min. 2-120 godzin.	TAK	
	<b>Alarmy</b> - co najmniej 3 stopniowy system alarmów. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu. Min. 7 poziomów głośności z zabezpieczeniem ograniczającym	TAK	

Centrala: 18 33 01 700  
Sekretariat: 18 33 01 780  
Fax: 18 33 72 778

NIP: 737-17-41-935  
REGON: 000304378  
Konto: BS w Limanowej  
07 8804 0000 0000 0013 9494 0001



Zarządzanie  
Jakością  
ISO 9001:2008  
Systematycznie monitorowany



PRACOWNIA  
Bakteriologiczna

	wyciszenie alarmów do zera. Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych.		
	<b>Zasilanie</b> - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego. Własne zasilanie akumulatorowe – czas pracy do 2,5 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut) dla 1 akumulatora oraz do 5 godzin przy zastosowaniu 2 akumulatorów. Akumulator bez efektu pamięci: litowo-jonowy o pojemności min. 4800 mAh. Akumulatory wymienne bez użycia narzędzi.	TAK	
	Proste aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia danych pacjentów zapisanych na USB celem ich odczytu na innym kardiomonitorze.	TAK	
	Oprogramowanie do obliczania dawek leków, obliczenia hemodynamiczne, obliczenia utlenowania oraz obliczenia wentylacyjne.	TAK	
	<b>Łączność</b> - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, USB, gniazdo przywołania pielęgniarki oraz gniazdo synchronizacji syg. EKG.	TAK	
	Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN) z możliwością wysyłania danych w standardzie HL7.	TAK	
	<b>EKG.</b> Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Klasyfikacja min. 12 rodzajów zaburzeń rytmu. Wyświetlanie PVC. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.	TAK	
	Pamięć min. 2 godziny krzywej EKG w czasie rzeczywistym oraz min. 200 zdarzeń arytmii.		
	Możliwość jednoczesnej prezentacji min. 4 kanałów EKG oraz innych krzywych (bez używania trybu 7 EKG bądź 12 EKG).	TAK	
	Pomiar oraz alarmy odchylenia ST w zakresie min. od -2,5 do +2,5 mV z min. 7 odprowadzeń jednocześnie. Możliwość dostosowania punktów pomiarowych ST przez Użytkownika.	TAK	
	Możliwość analizy zmian czynności serca z dowolnie wybranego przedziału czasowego. Wyświetlanie danych min. średniego HR oraz %odchyleń od normy. Prezentacja wyników w postaci wykresu kołowego bądź słupkowego.	TAK	
	<b>RESPIRACJA.</b> Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 0-120 odd./min. Alarm bezdechu regulowany w zakresie min. 10-60 sekund. Możliwość wyboru jednego z min. 4 odprowadzeń do kalkulacji oddechu.	TAK	
	<b>SPO2.</b> Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej oraz wskaźnika perfuzji. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2.	TAK	
	Pomiar tętna w zakresie min. 30-300./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Masimo, Nellcor bądź FAST.	TAK	
	Możliwość stosowania oryginalnych czujników wiodących producentów min. Massimo, Nellcor przy zastosowaniu dedykowanych, opcjonalnych kabli połączeniowych.	TAK	
	<b>NIBP.</b> Oscylometryczna metoda pomiaru. Tryb auto w zakresie min. 1-480 minut. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-254 mmHg. Pamięć min. 1600 wyników pomiarowych NIBP. Możliwość wyświetlania min. ostatnich 20 wyników pomiarowych na ekranie głównym obok ostatniego pomiaru.	TAK	
	Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 godzin. Prezentacja wyników w postaci słupkowej oraz cyfrowej. Prezentacja najwyższych, najniższych oraz średnich wyników pomiarowych.	TAK	

Centrala: 18 33 01 700  
Sekretariat: 18 33 01 780  
Fax: 18 33 72 778

NIP: 737-17-41-935  
REGON: 000304378  
Konto: BS w Limanowej  
07 8804 0000 0000 0013 9494 0001



PRACOWNIA  
BARKTERIOLOGICZNA



Zarządzanie  
Jakością  
ISO 9001:2008  
Systematycznie monitorowany





	<b>TEMPERATURA.</b> Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Zakres pomiaru 0-50°C.	TAK	
<b>DODATKOWE WYPOSAŻENIE ORAZ KONFIGURACJA OPCJONALNA</b>			
	Możliwość rozbudowy o ciśnienie krwawe w 2-óch kanałach, kapnografię Microstream, rzut serca C.O., drukarkę termiczną.	TAK, możliwość rozbudowy	
	Dla każdego kardiomonitora uchwyt ścienny z organizerem na kable. Mechanizm szybkiego zwalniania bez użycia narzędzi.	TAK	
	<b>Akcesoria</b> - dla 1 kardiomonitora: - mankiet do pomiaru NIBP w trzech rozmiarach - przewód NIBP - kabel EKG 5-odprowadzeniowy typu żabka - wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych - czujnik temperatury, zewnętrzny - 1 bateria.	TAK	
	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. Certyfikat poświadczający zgodność z dyrektywą 2011/65/EU.	TAK	
	Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja).	TAK, podać	
	<b>Gwarancja</b> - min. 24 miesiące na kardiomonitor. Gwarancja min. 6 miesięcy na akcesoria (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia). Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 8 lat.	TAK, podać	
	Instrukcja pisemna w jęz. polskim.	TAK	
Przedmiot Zamówienia: <b>Stacja Centralnego Monitorowania – szt. 1</b>			
Nazwa i typ/model:			
Producent:			
Rok produkcji min. 2017:			
Lp.	Wymagania techniczne	Wartość wymagana	Wartość oferowana
	Komputer medyczny typu all-in-one z chłodzeniem konwekcyjnym, waga do 8kg, o poniższych parametrach: - procesor Intel 4-rdzeniowy, min. 4GB RAM, dysk min. 300GB; - ekran LED >21", rozdzielczość 1920x1080, kąty widzenia 178°/178° - ochrona min. IP54 dla panelu przedniego, IPX1 dla całego systemu - złącza USB 3.0/VGA/HDMI/RS-232 x2/Gigabit Ethernet x2, - wewnętrzna bateria UPS, min. 4000 mAh, - slot dla karty PCIe(x1) - wbudowane podświetlenie dla klawiatury - wbudowane głośniki - win7 w j. polskim oraz interfejs oprogramowania medycznego także w j. polskim - zgodność z normą RoHS, EN60601-1 - mysz, klawiatura oraz laserowa drukarka HP	TAK	
	Wbudowane zasilanie zabezpieczające pracę centrali (bateria) na min. 30 minut.	TAK	
	Monitorowanie jednocześnie min. 8 stanowisk. Możliwość rozbudowy do max. 64 stanowisk.	TAK	
	<b>Wyświetlanie</b> – możliwość dostosowania kolejności monitorów przyłóżkowych, kolejności wyświetlania parametrów oraz ich ilości. Podgląd wszystkich krzywych oraz wartości cyfrowych z wybranego monitora przyłóżkowego.	TAK	
	Możliwość podglądu jednego pacjenta na całym ekranie. Możliwość ustawienia układu wyświetlanych łózek.	TAK	

Centrala: 18 33 01 700  
Sekretariat: 18 33 01 780  
Fax: 18 33 72 778

NIP: 737-17-41-935  
REGON: 000304378  
Konto: BS w Limanowej  
07 8804 0000 0000 0013 9494 0001



Zarządzanie  
Jakością  
ISO 9001:2008  
Systematycznie monitorowany



PRACOWNIA  
Bakteriologiczna

	Wyświetlanie obliczeń dawkowania leków oraz obliczeń hemodynamicznych.	TAK	
	Wyświetlanie wyników automatycznego całodobowego pomiaru ciśnienia tętniczego. Prezentacja danych cyfrowa oraz w formie wykresu.	TAK	
	Podgląd min. 240 godzin wykresu krzywej EKG. Przegląd trendów wszystkich mierzonych parametrów z min. 24 godzin oraz min. 2000 wyników NIBP dla każdego monitorowanego pacjenta.	TAK, podać	
	<b>Alarmy</b> – sygnalizacja alarmów optyczna oraz dźwiękowa. Alarmy podzielone na 3 kategorie z automatycznym zapisem informacji do późniejszego wglądu. Pamięć min. 2000 informacji o alarmach dla każdego pacjenta.	TAK	
	<b>Komunikacja dwukierunkowa</b> – możliwość regulacji limitów alarmowych dla wszystkich mierzonych parametrów w centrali oraz w kardiomonitorach z zapewnieniem widoku tych samych wartości. Start/stop dla pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego z poziomu centrali. Możliwość wyciszenia alarmów monitorów przyłożkowych z poziomu centrali.	TAK	
	Możliwość przysyłania danych w formacie HL7.	TAK	
	Drukowanie raportów na żądanie: - przebiegów EKG - obliczeń hemodynamicznych oraz informacji o dawkowaniu leków - listy trendów oraz listy wyników NIBP - wyników automatycznego całodobowego pomiaru ciśnienia tętniczego	TAK	
	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.	TAK	
	Autoryzowany serwis na terenie Polski (autoryzacja).	TAK, podać	
	<b>Gwarancja</b> - min. 24 miesiące.	TAK, podać	
	Instrukcja pisemna w jęz. polskim.	TAK	

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ oraz powyższymi odpowiedziami na pytania

Pyt. 2 – Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający będzie wymagał aby centrala posiadała min. 21" ekran w budowie typu all-in-one?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza.

Przedstawione stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego w przedmiotowej kwestii, zgodnie z wymogiem art. 38 ust. 2 ustawy pzp, zostało umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.

Centrala: 18 33 01 700  
Sekretariat: 18 33 01 780  
Fax: 18 33 72 778

NIP: 737-17-41-935  
REGON: 000304378  
Konto: BS w Limanowej  
07 8804 0000 0000 0013 9494 0001



ISO 9001:2008  
Zarządzanie  
Jakością  
ISO 9001:2008  
Systematycznie monitorowany



PRACOWNIA  
Bakteriologiczna