

## SZPITAL MIEJSKI im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o.o.

REGON 812046670  
NIP 855-158-34-67  
NORDEA BANK POLSKA S.A.  
58 1440 0003 0000 0000 1032 5781

ul Mieszka I 7  
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 32 67 345  
fax 91-321-41-74

e-mail: [zampub@szpital-swinoujscie.pl](mailto:zampub@szpital-swinoujscie.pl)  
tel.: 91-32-67-365

Świnoujście, 22/07/2016 r.

Znak sprawy: **ZP/05/2016**

**Szpital Miejski im. Jana Garduły  
w Świnoujściu sp. z o.o.**  
ul. Mieszka I 7  
72 – 600 Świnoujście  
([zampub@szpital-swinoujscie.pl](mailto:zampub@szpital-swinoujscie.pl))

### **DO WSZYSTKICH UCZESTNIKÓW POSTĘPOWANIA PRZETRAGOWEGO PN.: Dostawa zestawu monitorującego na potrzeby OIOM dla Szpitala Miejskiego im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o. o.**

W związku z zapytaniem Wykonawcy w sprawie w/w postępowania – Zamawiający działając w myśl art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo Zamówień Publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) odpowiada na następujące pytania:

**Pytanie 1:**

Czy Zamawiający oczekuje, zgodnie z zapisami pkt. 69, czterech kompletów kardiomonitorów z modułami, opisanymi w wykazie parametrów technicznych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 2:**

**Pkt. 40** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor o przekątnej ekranu min. 17 cali? Nie jest to znacząca zmiana wpływająca na obsługę monitora co przy połączeniu ze stanowiskiem centralnego monitorowania jak również zdalnego podglądu nie będzie miało większego wpływu

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 3:**

**Pkt. 70, 71, 72** - Czy Zamawiający miał na myśli zaoferowanie stanowiska centralnego monitorowania, które zapewnia funkcje zapisane w w/w punktach do rozbudowy w zależności od potrzeb w przyszłości bez ponoszenia dodatkowych nakładów po stronie Dostawcy

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ

**Pytanie 4:**

Ad. 14, 23, 28, 55. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z ustawieniem granic alarmowych na mniej niż trzech poziomach w zależności od monitorowanego parametru? Ustawianie niskiego (trzeciego) poziomu alarmu charakteryzującego się spokojnym i najrzadziej powtarzanym sygnałem dźwiękowym dla parametrów życiowych takich jak np. EKG jest potencjalnie niebezpieczne i w najnowszym oprogramowaniu producent monitorów, które chcielibyśmy zaoferować uniemożliwił takie ustawienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 5:**

Ad. 9. Czy w związku z tym, że wśród parametrów technicznych znajduje się wymaganie posiadania przez kardiomonitor specjalizowanego trybu pracy ST (pkt. 8), Zamawiający wymaga zaoferowania graficznej analizy zmian odcinka ST w postaci odcinków referencyjnych z nanoszonymi na bieżąco zmianami lub wykresów kołowych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 6:**

Ad. 10. Czy wśród wymaganych 13 wykrywanych arytmii mają być podstawowe arytmie pochodzenia komorowego i przedsionkowego takie jak tachykardia, bradykardia, VF, AF?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 7:**

Ad. II. Czy ze względu na znaczne ułatwienie pracy personelu Zamawiający będzie wymagał zaoferowania kardiomonitorów wyposażonych w funkcję umożliwiającą wykorzystanie mankietu jako stazy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ

**Pytanie 8:**

Ad. 19. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitorów z zakresem pomiarowym pulsu z NIBP od 40 do 240 bpm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 9**

Ad. III Czy Zamawiający wymaga zaoferowania pomiaru pulsoksymetrii w technologii NellcorOxiMax?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ

**Pytanie 10**

Ad. III. Czy ze względu na znaczne ułatwienie pracy personelu Zamawiający będzie wymagał zaoferowania kardiomonitorów wyposażonych w funkcję zawieszenia alarmów SpO2 podczas pompowania mankietu NIBP – umożliwia to pomiar ciśnienia krwi na tej samej kończynie, na której założony jest czujnik SpO2?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 11:**

Ad. 25. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitorów z graficznym przedstawieniem na ekranie czasu zawieszenia alarmu oraz z możliwością ustawiania 3. różnych czasów uśredniania lecz bez funkcji kołowego wykresu opóźnienia alarmu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 12:**

Ad. 27. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitorów z dokładnością pomiaru częstości pulsu +/-3 bpm? Taką dokładność oferuje standardowo producent monitorów, które chcielibyśmy zaoferować jak również technologia NellcorOxiMax i Masimo.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 13:**

Ad. 35. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitorów z zakresem pomiarowym częstości oddechu od 0 do 120 odd./min u dorosłych oraz od 0 do 150 odd./min u dzieci i noworodków?.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 14:**

Ad. 36. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitorów z dokładnością pomiaru oddechu +/-2 rpm? Jest to dokładność, którą oferuje większość producentów.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 15:**

Ad. 38. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitorów z alarmem bezdechu w granicy 10-40 sekund? Alarm po 60 sekundach oznacza wykrycie braku oddechu minutę po zatrzymaniu oddychania

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 16:**

Ad. 44. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitorów bez możliwości programowej dezaktywacji EKG? Jest to podstawowy parametr życiowy, który nie powinien być wyłączany i którego monitorowanie jest wymagane na OIOM

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 17:**

Ad. 45. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitorów z pamięcią 120 godzin trendów? Kardiomonitorów mają współpracować z centralą które daje znacznie szersze możliwości przeglądu i archiwizacji danych: np. 240 h trendów

**Odpowiedź:**

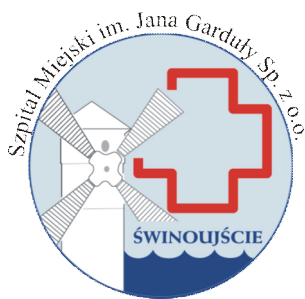
Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 18:**

Ad. 2, 49 i 65. W związku z opisami w punktach 2 i 49 oraz wymaganymi kablami EKG, prosimy o uściślenie, czy wymagane jest zaoferowanie kardiomonitorów z 12-odprowadzeniowym monitorowaniem EKG czy z 3-5 odprowadzeń?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.



## SZPITAL MIEJSKI im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o.o.

REGON 812046670  
NIP 855-158-34-67  
NORDEA BANK POLSKA S.A.  
58 1440 0003 0000 0000 1032 5781

ul Mieszka I 7  
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 32 67 345  
fax 91-321-41-74

e-mail: [zampub@szpital-swinoujscie.pl](mailto:zampub@szpital-swinoujscie.pl)  
tel.: 91-32-67-365

### **Pytanie 19**

Ad. 49 i 54. Czy Zamawiający wymaga by moduł transportowy miał możliwość podłączenia do niego na czas transportu modułu kapnografii?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

### **Pytanie 20:**

Ad. 51. Czy w z związku z tym, że w punkcie 49 wymagane jest zaoferowanie modułu transportowego Zamawiający zrezygnuje z określenia wymaganej masy całego zestawu, która nie ma praktycznego znaczenia? Monitory z dużymi ekranami nie są wykorzystywane do transportu, monitory modułowe umożliwiają dodatkowo przeniesienie danych pacjenta za pomocą modułów lub pamięci typu Pendrive i nie ma potrzeby ich przenoszenia między łózkami

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 21:**

Ad. 53. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitoring z pamięcią 100 epizodów arytmii, 100 ostatnich zdarzeń alarmowych i 1000 grup pomiarów NIBP? Kardiomonitoring mają współpracować z centralą które daje znacznie szersze możliwości przegląd i archiwizacji danych: 720 zdarzeń alarmowych i dodatkowo 240 godzin pamięci wszystkich krzywych

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

### **Pytanie 22:**

Ad. 60. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitoring przystosowane do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45) oraz do pracy w sieci bezprzewodowej, bez możliwości pracy w sieci poprzez złącze RS232? (standard IEEE 802.11 b/g/n)? Obecnie nie są już budowane sieci oparte o złącze RS232, standardowym, powszechnie dostępnym rozwiązaniem jest sieć Ethernet, pracująca również w Państwa szpitalu.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

### **Pytanie 23:**

Ad. 61. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitoring wyposażone w gniazdo kart CF?

Jest to również popularny standard kart pamięci.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ

### **Pytanie 24**

Ad. 62. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitoring z prostą aktualizacją oprogramowania poprzez złącze RJ-45? Aktualizacja oprogramowania jest wykonywana przez autoryzowany serwis i sposób jej przeprowadzenia nie ma praktycznego znaczenia dla użytkownika

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

### **Pytanie 25**

Ad. 63. Czy Zamawiający wymaga dostarczenia akcesoriów do IBP? Prosimy o podanie ilości kabli połączeniowych i rodzaju (producent przetworników ciśnienia aktualnie używanych w Państwa szpitalu) akcesoriów pomiarowych inwazyjnego ciśnienia jakie należy zaoferować z kardiomonitoring? Kable połączeniowe muszą być kompatybilne zarówno z monitorem jak i z linią pomiarową zawierającą przetwornik.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

### **Pytanie 26:**

Ad. 63. Czy Zamawiający wymaga dostarczenia osobnego modułu do IBP czy ma być to pomiar wbudowany w moduł transportowy?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 27:**

Ad. 64. Prosimy o podanie ilości linii próbkujących i akcesoriów do usuwania nadmiaru wilgoci jakie należy zaoferować z modułem kapnografii?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

### **Pytanie 28:**

Ad. 64. Czy Zamawiający dopuści moduł z zakresem pomiarowym stężenia CO<sub>2</sub> od 0 do 99 mmHg i awRR od 0 do 100 R/min dla dorosłych i do 150 r/min dla noworodków przy dokładności +/-2 R/min?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 29:**

Ad. X. Czy Zamawiający nie będzie wymagał innych niż średni rozmiar mankietów dla dorosłych? Poprawność pomiaru ciśnienia krwi tą metodą zależy również od dobrania odpowiedniego rozmiaru do obwodu ramienia. Prosimy o ewentualne podanie ilości mankietów dużych i małych dla dorosłych jakie należy zaoferować.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 30:**

Ad. 69. Czy Zamawiający dopuści system centralnego monitorowania z możliwością rozbudowy do 32 stanowisk bez funkcji przełączania między grupami stanowisk lecz z funkcją szybkiego przełączania na sposób wyświetlania umożliwiający podgląd wszystkich stanowisk, na których aktualnie monitorowani są pacjenci?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 31:**

Ad. 73. Czy Zamawiający dopuści system centralnego monitorowania z archiwizacją 240 godzin zapisu fulldisclosure oraz 240 godzin trendów graficznych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 32:**

Ad. 70 – 72 Czy Zamawiający przez określenie „bezpłatna możliwość” wymaga, by dostarczona Centrala była programowo przygotowana do rozszerzenia o zakupione w późniejszym terminie funkcje połączenia bezprzewodowego, telemetrii i zdalnego podglądu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 33:**

Ad. XIII Czy przez umowę z autoryzowanym serwisem (w języku polskim) Zamawiający uznaje kartę gwarancyjną producenta obowiązującą na terenie Polski i wystawioną na wymagany okres gwarancji? Do wypełnienia wymaganych przez Zamawiającego warunków gwarancji jest zobowiązany Wykonawca składający ofertę.

**Odpowiedź:**

Tak.

**Pytanie 35**

Czy Zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu dostawy do 6 tygodni? Opisany w siwz system monitorujący wymaga montażu, konfiguracji dodatkowych ekranów, szkoleń z obsługi w terminach uzgodnionych z Oddziałem itp. Dodatkowo proponowana punktacja dostawy (9 dni po terminie składania ofert) powoduje, że np. przy wartości oferty 200 tys. wygra oferta droższa o prawie 25 tys., tylko dlatego, że robi dostawę 2 tygodnie wcześniej

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 36:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 5:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością wyboru wzmocnienia przebiegu EKG spośród 0.5, 1, 2, 4 oraz auto?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 37:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 6:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z zakresem pomiaru akcji serca w przedziale 20-300 bpm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 38:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 15:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością zawieszania alarmów na 2 lub 5 minut?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 39:**

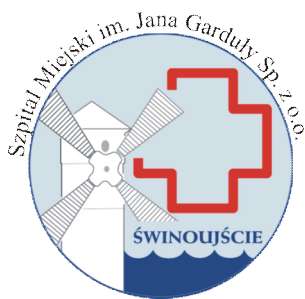
**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 17:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością pomiaru ciśnienia metodą oscylometryczną w zakresie 15-260 mmHg?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 40:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 19:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez możliwości pomiaru pulsu na podstawie pomiaru NIBP ? Pomiar ten jest wykonywany co jakiś czas, natomiast pomiar częstości pracy serca, jest pomiarem, który powinien być wykonywany w trybie ciągłym.



## SZPITAL MIEJSKI im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o.o.

REGON 812046670  
NIP 855-158-34-67  
NORDEA BANK POLSKA S.A.  
58 1440 0003 0000 0000 1032 5781

ul Mieszka I 7  
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 32 67 345  
fax 91-321-41-74

e-mail: [zampub@szpital-swinoujscie.pl](mailto:zampub@szpital-swinoujscie.pl)  
tel.: 91-32-67-365

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 41:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 22:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z automatycznym cyklem pomiarowym z regulowanym interwałem czasowym od 1 do 240 minut?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 42:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 26:** Czy Zamawiający dopuści równoważną technologię pomiaru saturacji GE TruSignal odporną na artefakty ruchowe z możliwością pomiaru pulsu w zakresie 30-250 bpm oraz z dokładnością tego pomiaru na poziomie +/- 5%/5bpm

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 43:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 29:** Czy Zamawiający dopuści pomiar temperatury w zakresie 10-45 °C?

### Odpowiedź:

Zamawiający dokona zmiany SIWZ

### Pytanie 44:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 30:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z dokładnością pomiaru temperatury na poziomie 0,2/0,3 °C?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 45:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 35:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z zakresem pomiaru respiracji 4-120 odd/minutę?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 46:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 36:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z dokładnością pomiaru respiracji na poziomie 5%/5rpm?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 47:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 38:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z alarmem bezdechu regulowanym w granicy 20-60 sekund?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 48:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 40:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z ekranem 15" z dodatkowym ekranem powielającym o przekątnej 19 cali?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 49:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 41:** Czy Zamawiający dopuści wyświetlacz o rozdzielczości 1024x768 dpi?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 50:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 42:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor umożliwiający wyświetlanie 8 krzywych jednocześnie z przypisanymi kolorami do poszczególnych krzywych?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### Pytanie 51:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 44:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez możliwości dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych? Nie ma to znaczenia klinicznego, można natomiast poszczególne moduły wyjąć z ramy kardiomonitora.

### Odpowiedź:

Zamawiający przyjmie takie rozwiązanie.

### Pytanie 52:

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 46:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z trendami z okresu 24 h?

### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 53:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 49:** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie polegające na dołączeniu do zamawianego monitora drugiego, transportowego monitora o przekątnej 12" ? Umożliwia to ciągłe monitorowanie pacjenta, oraz możliwość przepinania modułów pomiarowych pomiędzy monitorami.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 54:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 51:** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie o wadze około 12,5 kg ? Różnica w wadze wpływa nieznacznie na możliwości transportowe natomiast umożliwia złożenie konkurencyjnej oferty.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 55:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 53:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor umożliwiający zapis 400 krzywych z okresu 15 sekund?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 56:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 59:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością obsługi za pomocą pokrętła oraz ekranu dotykowego jednak bez możliwości edytowania paska najczęściej używanych funkcji?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 57:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 61:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w dwa porty USB?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 58:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 62:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor umożliwiający wgrywanie prostych aktualizacji poprzez złącze sieciowe ? Przenoszenie konfiguracji ekranów jest możliwe poprzez nośnik pendrive.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 59:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 63:** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor umożliwiającą inwazyjny pomiar ciśnienia w zakresie -25 do 320 mmHg

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ..

**Pytanie 60:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 64:** Czy Zamawiający dopuści pomiar etCO2 w zakresie 0-150 mmHg oraz zakres pomiarowy respiracji w 4-80 rpm z dokładnością 1 rpm w zakresie 4-20 oddechów oraz 5% w zakresie 20-80 rpm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 61:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 68:** Czy Zamawiający dopuści centralę monitorowania wyposażoną w komputer z 2 GB pamięci RAM, dyskiem HDD o pojemności 120GB, drukarką laserową oraz dwoma monitorami o przekątnej 19", które dają większą powierzchnię roboczą niż jeden monitor 23"?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 62:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 73:** Czy Zamawiający dopuści centralę monitorowania umożliwiającą zapis full disclosure z okresu 144h oraz 24h trendów graficznych

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 63:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 75:** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie w postaci modułów wsuwanych do oferowanych monitorów umożliwiający pomiar półinwazyjnego rzutu serca tą samą metodą PICCO?

**Odpowiedź:**

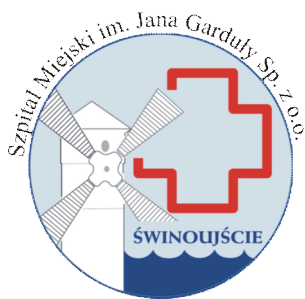
Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 64:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 78:** Czy Zamawiający dopuści okres gwarancji na 24 miesiące?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.



## SZPITAL MIEJSKI im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o.o.

REGON 812046670  
NIP 855-158-34-67  
NORDEA BANK POLSKA S.A.  
58 1440 0003 0000 0000 1032 5781

ul Mieszka I 7  
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 32 67 345  
fax 91-321-41-74

e-mail: [zampub@szpital-swinoujscie.pl](mailto:zampub@szpital-swinoujscie.pl)  
tel.: 91-32-67-365

### **Pytanie 65:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 75:** Czy Zamawiający zgodzi się na wydzielenie dwóch monitorów do pomiarów hemodynamicznych do oddzielnych pakietów ?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 66:**

Czy Zamawiający wnosi aby kardiomonitor miał możliwość rozbudowy o pomiar metabolizmu z modułu pomiarowego sterowanego z monitora funkcji życiowych lub urządzenia wolnostojącego umożliwiającego: pomiar zużycia tlenu (VO2) i wytwarzania dwutlenku węgla (VCO2), pomiar wydatku energetycznego (EE) i wskaźnika oddechowego (RQ), wyświetlanie sygnału na ekranie monitora pacjenta.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 67:**

**Dot. wzoru umowy § 5 ust. 1 i 2:** W naszej opinii zaproponowana kara umowna jest rażąco wysoka. Przyjęło się, że na rynku wyrobów medycznych wynosi ona ok. 0,1- 0,2 % wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki. W związku z tym proponujemy, aby obniżyć karę umowną do przyjętego w branży poziomu..

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 68:**

**Dot. wzoru umowy § 4 ust. 14:** Z uwagi na specyfikę urządzeń medycznych, czynności serwisowe zapewne będą dokonywane, co wynika z normalnej eksploatacji urządzenia. W naszej ocenie **przedłużenie okresu gwarancji powinno nastąpić nie o czas napraw**, które zapewne nastąpią, a o czas przedłużającej się naprawy ponad terminy określone w umowie.

W związku z tym wnosimy o następującą modyfikację punktu: *"Każda naprawa gwarancyjna spowoduje przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień trwającej naprawy ponad terminy określone w § 4 ust. 6".*

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 69:**

**Dot. Załącznika nr 1 pkt. 79:** Praktyka rynkowa dowodzi, że czasami dla wykonania naprawy konieczny jest import części zamiennych spoza UE i dokonania ich odprawy celnej, co zazwyczaj wydłuża czas importu od 2 do 5 dni roboczych. Przy założeniu, że wykonanie diagnostyki nastąpi w ciągu 1 dnia roboczego w takich przypadkach niemożliwe jest ukończenie naprawy w czasie 3 dni roboczych. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści czas naprawy do 5 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza Polski i 7 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza UE?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 70:**

Czy Zamawiający uznaje za reakcję serwisową zdalną diagnostykę/naprawę wykonaną za pomocą połączenia serwisanta z urządzeniem za pośrednictwem sieci komputerowej lub poprzez rozmowę telefoniczną.

### **Odpowiedź:**

Nie.

### **Pytanie 71:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 5:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system monitorowania pacjenta z możliwością wyboru wzmocnienia krzywej EKG pomiędzy: 0,25; 0,5; 1; 2; 4; 8 mV/cm, bez opcji AUTO

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 72:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 6.:

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor o zakresie pomiarowym częstości akcji serca od 15 do 300 ud/min, niezależnie od wybranej kategorii pacjenta? Taki zakres w zupełności wystarczy do monitorowania częstości akcji ludzkiego serca. Ponadto zastosowanie kardiomonitora na Oddziale Intensywnej Terapii oraz brak wymogu dostarczenia przewodów EKG dla noworodków sugerują, że monitorowani będą wyłącznie pacjenci dorośli, dlatego wymóg górnego zakresu częstości akcji serca do 350 ud/min. należy traktować wyłącznie jako próbę ograniczenia uczciwej konkurencji.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 73:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 8.:

Zamawiający w punkcie 8. opisał bardzo charakterystyczną cechę monitorów, która nie ma żadnego wpływu na możliwości monitorowania, a jedynie sztucznie ogranicza konkurencję przez wprowadzenie nazw dla trybów pracy kardiomonitora. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie wysokiej klasy systemu monitorowania, z możliwością stosowania na dowolnie wybranym oddziale: kardiologicznym, intensywnej terapii, sali operacyjnej, oddziale ratunkowym, itp., umożliwiające monitorowanie i analizę przebiegów EKG pod kątem zaburzeń rytmu serca, monitorowanie odchylenia ST we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach, z wbudowanym filtrem elektrochirurgicznym i funkcją wykrywania stymulatora serca, wyposażony w standardowy tryb pracy, a także tryb prywatności oraz „standby”, z możliwością zapisania 15 różnych profili pacjenta, pamiętających układy ekranu, ustawienia alarmów i inne ustawienia monitora, w celu łatwego dopasowania do różnych potrzeb wynikających z konieczności klinicznego zastosowania kardiomonitora.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 74:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 9.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system monitorowania pacjenta z funkcją monitorowania odchylenia ST we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach (do 12), o zakresie pomiarowym od -1,5 do +1,5 mV, z możliwością ręcznego ustawiania punktu ISO oraz ST, z własnymi granicami alarmowymi w każdym odprowadzeniu, z funkcją monitorowania wartości bezwzględnej sumarycznego wektora odchylenia ST (STVM) oraz śledzenia jego zmian (STCVM)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 75:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 14.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor pacjenta z możliwością ręcznej i automatycznej konfiguracji granic alarmowych HR, z możliwością regulacji poziomu ważności alarmów dla: poszczególnych arytmii, odłączonego przewodu EKG, oraz braku odprowadzenia EKG niezbędnego do monitorowania oddechu, bez możliwości przypisania poziomu ważności alarmu dla przekroczenia górnej/dolnej granicy alarmowej?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 76:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 15.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system monitorowania pacjenta, z funkcją czasowego wyciszenia alarmów, zawieszenia alarmów na czas od 1 do 5 minut lub bez limitu czasowego – do ponownego naciśnięcia przycisku zawieszenia alarmów?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 77:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 17.:

W związku z niejasnym zapisem punktu 17. prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści lub uzna za spełniający wymogi w/w punktu system monitorowania pacjenta realizujący pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną w zakresie od 10 mmHg dla ciśnienia rozkurczowego do 250 mmHg dla ciśnienia skurczowego, o max. ciśnieniu pompowania dla dorosłych wynoszącym  $265 \pm 5$  mmHg?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 78:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 19.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system monitorowania pacjenta o zakresie pomiarowym pulsu z mankietu NIBP od 30 do 240 ud na minutę? Taki zakres jest wystarczający do monitorowania pulsu człowieka, a w razie potrzeby, szerszy zakres będzie dostępny z elektrod EKG.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 79:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 22.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system monitorowania pacjenta interwałem czasowym pomiędzy pomiarami NIBP w trybie automatycznym, regulowanym w zakresie od 1 do 240 min?

**Odpowiedź:**

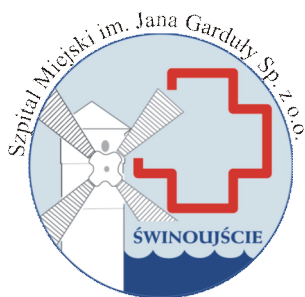
Zamawiający dokona zmiany SIWZ.

**Pytanie 80:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 23.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta z możliwością ręcznej i automatycznej konfiguracji granic alarmowych ciśnienia skurczowego/rozkurczowego/średniego, bez możliwości przypisania poziomu ważności alarmu dla przekroczenia górnej/dolnej granicy alarmowej?





## SZPITAL MIEJSKI im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o.o.

REGON 812046670  
NIP 855-158-34-67  
NORDEA BANK POLSKA S.A.  
58 1440 0003 0000 0000 1032 5781

ul Mieszka I 7  
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 32 67 345  
fax 91-321-41-74

e-mail: [zampub@szpital-swinoujscie.pl](mailto:zampub@szpital-swinoujscie.pl)  
tel.: 91-32-67-365

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 81:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 24:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta o zakresie pomiarowym saturacji od 1 do 100%? Możliwość pomiaru w zakresie 0-1% nie niesie żadnej wartości klinicznej i nie ma żadnego wpływu na poprawę bezpieczeństwa pacjenta

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

### **Pytanie 82:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 25.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor prezentujący pomiar saturacji metodą Nellcor w postaci: wartości cyfrowej saturacji i wartości tętna, krzywej pletyzmograficznej, umożliwiające regulację czasu reakcji, opóźnienia alarmu, włączenie funkcji alarmu desaturacji oras SatSeconds, w którym włączenie funkcji opóźnienia alarmu nie jest prezentowane na ekranie głównym?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 83:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 26.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system monitorowania pacjenta o zakresie pomiarowym pulsu z czujnika saturacji od 26 do 239 ud na minutę? Taki zakres jest wystarczający do monitorowania pulsu człowieka, a w razie potrzeby, w skrajnych przypadkach klinicznych wymagających szerszego zakresu będzie on dostępny z wykorzystaniem elektrod EKG.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ

### **Pytanie 84:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 27.:

Czy Zamawiający dopuści dokładność pomiaru pulsu monitorowanego z wykorzystaniem czujnika saturacji  $\pm 3$  ud/min lub  $\pm 3\%$  (większa z wartości), zgodną z podawanymi przez firmę Nellcor – producenta wymaganej w SIWZ technologii pomiaru SpO<sub>2</sub> – w swojej dokumentacji?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 85:**

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta z możliwością ręcznej i automatycznej konfiguracji granic alarmowych ciśnienia skurczowego/rozkurczowego/średniego, z możliwością przypisania poziomu ważności alarmu dla alarmów: wyłączony czujnik SpO<sub>2</sub> i sprawdź czujnik SpO<sub>2</sub>, bez możliwości przypisania poziomu ważności alarmu dla przekroczenia górnej/dolnej granicy alarmowej saturacji?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

### **Pytanie 86:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 38.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta o alarmie bezdechu regulowanym w zakresie od 10 do 30 sekund? Pragniemy zauważyć, że nie ma żadnej pozytywnej wartości klinicznej w dopuszczaniu do przerw pomiędzy oddechami trwającymi dłużej niż 30 sekund (mniej niż 2 oddechy na minutę), bez wygenerowania alarmu w celu poinformowania o tym zdarzeniu personelu klinicznego.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

### **Pytanie 87:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 40.-41.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta wyposażony w dotykowy ekran LCD o przekątnej 17", o panoramicznych proporcjach ekranu i wysokiej rozdzielczości 1440x900 pikseli?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

### **Pytanie 88:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 44.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta bez funkcji programowania dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 89:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 45.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta z możliwością regulacji jasności ekranu, możliwością konfiguracji godzin, w których monitor przełącza się w nocny tryb wyświetlania – aby nie oślepić pacjenta i personelu, wyposażony w funkcję standby służącą wyłączeniu monitorowania parametrów życiowych oraz alarmów na czas odłączenia pacjenta od czujników (np. podczas wykonywania zdjęć RTG, itp.), bez trybu oszczędzania energii w czasie stacjonarnej pracy monitora, z możliwością konfiguracji trybu oszczędzania akumulatorów w czasie transportu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 90:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 46.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta wyposażony w pamięć trendów wszystkich monitorowanych parametrów z 96 godzin, o rozdzielczości 1 minuta?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 91:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 28.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system monitorowania pacjenta wyposażony w moduł transportowy z ekranem 6,2" i zasilaniem na czas transportu do 4 godzin, z możliwością jednoczesnego monitorowania: 12-odprowadzeń EKG, Arytmie, ST, Oddech, Saturacja, Puls, NIBP, 2x Temp, 4x IBP, etCO2, o masie modułu z ekranem i zasilaniem bateryjnym nie przekraczającym 1kg, który to moduł dokowany jest do osobnej stacji dokującej, dzięki czemu możliwa jest jednoczesna prezentacja monitorowanych parametrów i sterowanie funkcjami monitorowania z obu urządzeń?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 92:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 50.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta umożliwiający zapisanie 15 różnych profili pacjenta zawierających: ustawienia ekranu, ustawienia monitorowanych parametrów i alarmów, itp. z możliwością łatwego ich przełączania?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 93:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 51.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system monitorowania pacjenta, którego łączna masa: monitor stacjonarny + moduł transportowy + stacja dokująca + zasilacz; nie przekracza 21,4 kg? Prosimy pamiętać, że w oferowanym rozwiązaniu do transportu pacjenta wykorzystywany jest moduł transportowy wyposażony we wbudowany ekran oraz zasilanie bateryjne, a jego masa nie przekracza 1 kg.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 94:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 52.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta, gdzie do przyjęcia pacjenta uzupełnia się następujące pola: Nazwisko i imię, kategorię pacjenta, datę urodzenia, datę przyjęcia, płeć, masę ciała oraz wzrost pacjenta? Wymienione pozycje wypełnia się dotykowo, na ekranie monitora pacjenta, przy pomocy ekranowej klawiatury alfanumerycznej, numerycznej, lub wybierając dedykowany przycisk wyboru – w zależności od uzupełnianego parametru.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 95:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 53.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta wyposażony w pamięć 150 zdarzeń alarmowych (przekroczenie granic alarmowych, arytmie, itp.) i zaznaczonych ręcznie, zawierających 20-sekundowe odcinki wszystkich monitorowanych krzywych dynamicznych oraz wartości wszystkich monitorowanych parametrów z momentu zdarzenia, bez dedykowanej pamięci pomiarów NIBP

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

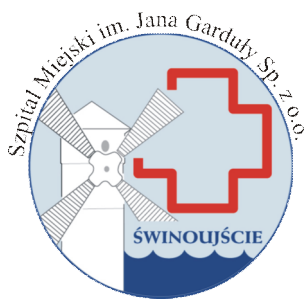
**Pytanie 96:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 56.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta bez kalkulatora parametrów nerkowych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.



## SZPITAL MIEJSKI im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o.o.

REGON 812046670  
NIP 855-158-34-67  
NORDEA BANK POLSKA S.A.  
58 1440 0003 0000 0000 1032 5781

ul Mieszka I 7  
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 32 67 345  
fax 91-321-41-74

e-mail: [zampub@szpital-swinoujscie.pl](mailto:zampub@szpital-swinoujscie.pl)  
tel.: 91-32-67-365

### **Pytanie 97:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 60.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet lub bezprzewodowo w sieci zgodnej ze standardami IEEE802.11b/g z zabezpieczeniami WPA2, bez możliwości pracy w sieci za pośrednictwem złącza szeregowego (RS232)?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

### **Pytanie 98:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 61.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta bez gniazda kart SD?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 99:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 62.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta, którego aktualizacja oprogramowania odbywa się za pomocą sieci Ethernet, a profile użytkownika, oprócz nośników typu PenDrive mogą być przenoszone pomiędzy monitorami również za pośrednictwem sieci Ethernet?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ

### **Pytanie 100:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 63.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta o czułości przetwornika 5uV/V/mmHg  $\pm 10\%$ ?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisu SIWZ..

### **Pytanie 101:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 64.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor pacjenta o zakresie pomiarowym etCO<sub>2</sub> od 0 do 99 mmHg, i dokładności pomiaru oddechu z wykorzystaniem modułu kapnografii w strumieniu bocznym zdefiniowanej w następujący sposób:

- $\pm 1$  odd/min. w zakresie od 0 do 70 odd/min.
- $\pm 2$  odd/min. w zakresie od 71 do 120 odd/min.
- $\pm 3$  odd/min. w zakresie od 121 do 150 odd/min.?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 102:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 68. i 74.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system centralnego monitorowania instalowany na dedykowanej, przeznaczonej do tego celu platformie komputerowej, wyposażonej w 1GB pamięci RAM? Oferowany system centralnego monitorowania bazuje na oprogramowaniu typu Linux i nie potrzebuje większej ilości pamięci do zapewnienia płynnej pracy systemu.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

### **Pytanie 103:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 70.:

Czy Zamawiający dopuści system monitorowania pacjenta wyposażony w opcję komunikacji bezprzewodowej, w którym jedyny wydatek niezbędny do rozbudowy o bezprzewodowe połączenie kardiomonitorów z centralą będzie związany z budową infrastruktury sieci bezprzewodowej?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

### **Pytanie 104:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 14.:

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor pacjenta z możliwością ręcznej i automatycznej konfiguracji granic alarmowych HR, z możliwością regulacji poziomu ważności alarmów dla: poszczególnych arytmii, odłączonego przewodu EKG, oraz braku odprowadzenia EKG niezbędnego do monitorowania oddechu, bez możliwości przypisania poziomu ważności alarmu dla przekroczenia górnej/dolnej granicy alarmowej?

Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający wymaga ujęcia w ofercie kosztu budowy infrastruktury sieci bezprzewodowej na terenie oddziału? Jeżeli tak, prosimy o udostępnienie rysunków technicznych (rzutów) oddziału z jednoznaczным określeniem pola powierzchni, które ma być objęte taką siecią

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 105:**

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Wykaz parametrów technicznych sprzętu, punkt 73.:

Czy Zamawiający dopuści system monitorowania centralnego wyposażony w 120 godzin pamięci wszystkich monitorowanych parametrów z rozdzielczością 1 minuta oraz pełnych przebiegów krzywych dynamicznych (*FullDisclosure*)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 106:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie zaawansowanego systemu monitorowania o większych możliwościach niż opisany w SIWZ jako system równoważny bądź lepszy? Oferowany system będzie spełniał poniższe wymagania z uwzględnieniem ilości modułów wymaganych przez Zamawiającego, warunków gwarancji oraz ilości akcesoriów. Opisany poniżej system monitorowania dotyczy punktów SIWZ 1-74 oraz 76-80. Punkt 75 tj. Monitor do pomiarów hemodynamicznych 2 szt. pozostaje bez zmian.

| OPIS PARAMETRU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kardiomonitor modułowy w systemie wymiennych modułów pomiarowych. Wszystkie moduły przenoszone między monitorami w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku. Kardiomonitor z 1 płaskim ekranem kolorowym dotykowym typu LCD, przekątna ekranu minimum 19", rozdzielczość min. 1280x1024 dpi. |
| Minimum 8 fal jednocześnie wyświetlanych różnych parametrów na ekranie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Każdy kardiomonitor wyposażony w moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy wyposażony w ekran dotykowy, rączkę do łatwego transportu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przekątna ekranu dotykowego modułu transportowego/elementu transportowego/monitora transportowego w przedziale 3-4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy zapewniający ciągłość monitorowania min. EKG, SpO2, ciśnienia nieinwazyjnego i inwazyjnego, temperatury, wyświetlanie monitorowanych parametrów, alarmowanie w trakcie transportu, niewielkie rozmiary ułatwiające przenoszenie.                                                                                                                                                                                        |
| Waga modułu transportowego/elementu transportowego/monitora transportowego poniżej 1,2 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wpięcie kardiomonitora lub części kardiomonitora zabieranej z pacjentem do innego stanowiska musi umożliwiać zachowanie nastaw alarmowych, kalibracji przetworników i przeniesienie danych pacjenta (dane osobowe i minimum 48 godz. trendów) pomiędzy stanowiskami.                                                                                                                                                                                                                 |
| Zasilanie baterijne modułu transportowego/elementu transportowego/monitora transportowego na min. 2,5 godziny pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy przeznaczony do używania w środowisku transportowym takim jak np. ambulanś drogowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy spełniający dodatkowe wymagania odnośnie parametrów mechanicznych i środowiskowych takich jak: odporność na upadki.<br><i>Podać klasę zgodnie z normami IEC TR 60721-4-7 i EC/EN 60068-2-29.</i>                                                                                                                                                                                                                        |
| Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy spełniający dodatkowe wymagania odnośnie parametrów mechanicznych i środowiskowych takich jak: odporność na drgania losowe.<br><i>Podać klasę zgodnie z normami IEC TR 60721-4-7 i EC/EN 60068-2-29.</i>                                                                                                                                                                                                                |
| Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy spełniający dodatkowe wymagania odnośnie parametrów mechanicznych i środowiskowych takich jak: odporność na wibracje sinusoidalne.<br><i>Podać klasę zgodnie z normami IEC TR 60721-4-7 i EC/EN 60068-2-29.</i>                                                                                                                                                                                                         |
| Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy spełniający dodatkowe wymagania odnośnie parametrów mechanicznych i środowiskowych takich jak: odporność na uderzenia.<br><i>Podać klasę zgodnie z normami IEC TR 60721-4-7 i EC/EN 60068-2-29.</i>                                                                                                                                                                                                                     |
| Stopień ochrony zapewniany przez obudowę modułu transportowego/elementu transportowego/monitora transportowego wg normy IEC60529 minimum IP32.<br><i>Podać klasę zgodnie z normą IEC60529.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zasilanie 230V/50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Komunikacja kardiomonitora z użytkownikiem przez system menu w języku polskim. Obsługa monitora przez ekran dotykowy. Możliwość obsługi za pomocą myszki oraz klawiatury.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Co najmniej 8 niezależnych konfiguracji ekranu z możliwością łatwego ich przełączania oraz zapamiętywania bez utraty danych pacjenta. Poszczególne konfiguracje programowane przez użytkownika, bez konieczności wzywania wykwalifikowanego serwisu                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania – do wydruku na drukarce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Monitorowanie EKG/ST/QT</b> od 1 do 12 odprowadzeń EKG - wyświetlanie do 12 odprowadzeń jednocześnie – programowane przez użytkownika; w zależności od podłączonego kabla EKG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pomiar 12 odprowadzeń EKG z minimum 5 elektrod przy możliwości monitorowania także 1 lub 3 odprowadzeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



## SZPITAL MIEJSKI im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o.o.

REGON 812046670  
NIP 855-158-34-67  
NORDEA BANK POLSKA S.A.  
58 1440 0003 0000 0000 1032 5781

ul Mieszka I 7  
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 32 67 345  
fax 91-321-41-74

e-mail: [zampub@szpital-swinoujscie.pl](mailto:zampub@szpital-swinoujscie.pl)  
tel.: 91-32-67-365

| OPIS PARAMETRU                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wieloodprowadzeniowa analiza EKG do zliczania częstości akcji serca i do analizy arytmii. Klasyfikacja minimum 25 rodzajów zaburzeń rytmu- wymienić.                                                                                                              |
| Analiza arytmii - alarm migotania przedsionków                                                                                                                                                                                                                    |
| Analiza arytmii - alarm zakończenia migotania przedsionków                                                                                                                                                                                                        |
| Dokładność pomiaru częstości akcji serca przynajmniej 1 % w zakresie 15-350 bpm                                                                                                                                                                                   |
| Analiza odcinka ST z wszystkich monitorowanych odprowadzeń z prezentacją w czasie rzeczywistym (krzywe i wartości odcinka ST). Alarm przekroczenia ustalonego zakresu wartości zmian ST w wybranym odprowadzeniu z możliwością definiowania tego zakresu          |
| Graficzna prezentacja zmian w odcinku ST na wykresie kołowym dla wszystkich 12-tu odprowadzeń z rozróżnieniem kolorem.                                                                                                                                            |
| Analiza QT/QTc. Wyświetlanie wartości QT/QTc na ekranie.                                                                                                                                                                                                          |
| Wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.                                                                                                                                                                                                              |
| Możliwość rozbudowy o łączność telemetryczną.                                                                                                                                                                                                                     |
| Możliwość rozbudowy o bezprzewodową łączność radiową krótkiego zasięgu do obsługi urządzeń peryferyjnych.                                                                                                                                                         |
| <b>Pomiar częstości oddechu</b> metodą impedancyjną, wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu.                                                                                                                                                                 |
| Minimalny zakres 5-170 odd/min.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pomiar saturacji (SpO2) w każdym kardiomonitorze</b> , zakres pomiarowy minimum 70-100% z dokładnością +/- 3%.                                                                                                                                                 |
| Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji tętna i krzywa pletyzmograficzna, wskaźnik perfuzji.                                                                                                                                                                       |
| Pomiar SpO2 w technologii FAST lub Nellcor.                                                                                                                                                                                                                       |
| Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nieinwazyjny pomiar ciśnienia</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| Pomiar na żądanie, automatyczny co określony czas, ciągle pomiary przez określony czas, staża.                                                                                                                                                                    |
| Zakres odstępów czasowych automatycznych pomiarów przynajmniej w zakresie 1 minuta - 16 godzin.                                                                                                                                                                   |
| <b>Pomiar temperatury</b> , minimum 2 tory pomiarowe w każdym kardiomonitorze. Zakres pomiarowy minimum 0 – 45C.                                                                                                                                                  |
| <b>Inwazyjny pomiar ciśnienia</b> , minimum 2 tory pomiarowe. Zakres pomiarowy ciśnienia minimum od -30 do +350 mmHg.                                                                                                                                             |
| <b>Pomiar kapnografii</b> , pomiar w strumieniu bocznym. Zakres pomiarowy 0-150 mmHg.                                                                                                                                                                             |
| Wyposażenie dla każdego kardiomonitora:<br>- mankiet dorosłych do pomiaru NIBP<br>- wąż NIBP<br>- kabel EKG 5-odprowadzeniowy<br>- wielorazowy czujnik SPO2 typu klips<br>- czujnik temperatury powierzchniowy,                                                   |
| Zamocowanie naścienne dla każdego kardiomonitora.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SYSTEM CENTRALNEGO MONITOROWANIA</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| Prezentacja danych z min. 4 kardiomonitorów przyłóżkowych na stanowisku pielęgniarskim na 1 ekranie o przekątnej min. 24 cale. W zestawie komputer klasy PC, min. 4gb RAM, dysk 300GB oraz min. windows XP.                                                       |
| Możliwość rozbudowy o dodatkowe stanowiska monitorowania.                                                                                                                                                                                                         |
| Wprowadzanie danych za pomocą standardowej klawiatury komputerowej i myszy.                                                                                                                                                                                       |
| Równoczesny podgląd parametrów życiowych wszystkich pacjentów (wartości liczbowe i krzywe dynamiczne).                                                                                                                                                            |
| Możliwość wyboru typu prezentowanych danych (wartości liczbowe, krzywe dynamiczne) niezależnie dla każdego stanowiska, w zależności od aktualnych potrzeb.                                                                                                        |
| Dla każdego stanowiska monitorowanego pamięć trendów funkcji życiowych, stanów alarmowych oraz krzywych dynamicznych z możliwością wstecznego przeglądania dowolnie wybranego fragmentu zapisu z ostatnich min 48 godzin (możliwość rozbudowy do min. 96 godzin). |
| Interaktywna komunikacja centrali z monitorami. Możliwość regulacji granic alarmów z poziomu centrali w monitorach przyłóżkowych.                                                                                                                                 |
| Możliwość ręcznego uruchomienia pomiaru NIBP w monitorze z poziomu monitora centralnego.                                                                                                                                                                          |
| Drukarka laserowa o formacie A4. Wydruki danych cyfrowych oraz krzywych dynamicznych z centrali oraz monitorów przyłóżkowych – stanów alarmowych oraz na życzenie użytkownika. Różne formaty raportów.                                                            |
| Możliwość rozbudowy o komunikację ze szpitalnym systemem informatycznym.                                                                                                                                                                                          |
| Możliwość rozbudowy o system telemetry i bezprzewodowej komunikacji z monitorami pacjenta.                                                                                                                                                                        |
| <b>DODATKOWE WYMAGANIA</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Monitory 2 szt. min. 32" do zrzutu ekranu w czasie rzeczywistym systemu centralnegomonitorowania zainstalowane w 2pomieszczeniach wskazanych przezZamawiającego odległych od centrali ok. 50 m                                                                    |

| OPIS PARAMETRU                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| każde pomieszczenia (nie wymagany atest naprace w szczególnych warunkach w zakresieochrony zdrowia).                             |
| Autoryzacja producenta na serwisowanieoferowanego zestawu na terenie Polski lubumowa z autoryzowanym serwisem (w językupolskim). |
| Okres gwarancji min. 36 miesięcy.                                                                                                |
| Serwis gwarancyjny świadczony będzie w ciągu max. do 72 h.                                                                       |

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 107:**

Czy Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor posiadał możliwość dokowania modułu transportowego niezależnie od ekranu, co umożliwi szybszy i łatwiejszy dostęp na czas transportu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 108:**

Czy Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor rozpoznawał min. 21 typów arytmii?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 109:**

Prosimy o doprecyzowanie, czy wraz z dostawą Zamawiający będzie oczekiwał:

- kabli do IBP 1 szt. na każdy kardiomonitor – do przetworników jakiego producenta?
- linii do pomiaru kapnografii – jakiej ilości? Dla pacjentów zaintubowanych czy niezaintubowanych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 110:**

Czy w związku z zapewnieniem lepszego dostępu do kardiomonitorów oraz lepszego dopasowania do potrzeb Użytkownika Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor były zamocowane na uchwytych gazowych z płynną regulacją położenia ekranu w każdym kierunku?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Pytanie 111:**

Czy z uwagi na zwiększenie bezpieczeństwa pacjentów w środowisku pracy jakim jest OIOM, Zamawiający będzie wymagał aby oferowane kardiomonitor posiadały konstrukcję o chłodzeniu pasywnym oraz nie zawierały jakichkolwiek wiatraków (bez względu na ich przeznaczenie)? Urządzenia o konstrukcji bez wiatrakowej zapewniają mniejszy hałas w otoczeniu pacjenta, nie roznoszą patogenów ani kurzu z uwagi na brak wypychanego powietrza, są energooszczędne z uwagi na brak zasilania oraz nie posiadają żadnych elementów ruchomych, które podlegają zużyciu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokona zmiany zapisów SIWZ.

**Prezes Zarządu**

*Szpitala Miejskiego im. Jan Garduły*

*w Świnoujściu sp. z o.o.*

*oryginał podpisu w dokumentacji postępowania*

**Dorota KONKOLEWSKA**