

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 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: 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)

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

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) zawiadamia się, że w dniu **22-07-2016 r.** w przedmiotowym postępowaniu w specyfikacji istotnych warunków zwana dalej „siwz” zamówienia dokonano zmiany treści:

Było:

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest: *Dostawa zestawu monitorującego dla OIOM Szpitala Miejskiego im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o. o. z siedzibą w Świnoujściu przy ul. Mieszka I-go 7, zwanego dalej „przedmiotem dostawy” w ilości, asortymencie i parametrach określonych w Załączniku Nr 1 do SIWZ:*

Nr pakietu	Nazwa pakietu	Kod CPV
1	Zestaw monitorujący	33112200-0

2. Przedmiotem zamówienia jest: dostawa i montaż *przedmiotu dostawy* do siedziby Zamawiającego w Świnoujściu przy ul. Mieszka I 7 oraz uruchomienie *przedmiotu dostawy* i przeprowadzenie szkolenia z jego obsługi w siedzibie Zamawiającego. *Dokładną specyfikację zapotrzebowania określającą jego rodzaj określa – Załącznik nr 1 do SIWZ.*
3. Dostawa zrealizowana będzie jednorazowo.
4. Warunki dostawy przedmiotu dostawy określa załączony **projekt** umowy, stanowiący **Załącznik nr 2 do SIWZ.**
5. Wykonawca dostarczy przedmiot dostawy bezpośrednio do siedziby Zamawiającego w terminie do dnia 18/08/2016 r.
6. Dostawa winna być realizowana transportem Wykonawcy do siedziby Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Zmienia się na:

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest: *Dostawa zestawu monitorującego dla OIOM Szpitala Miejskiego im. Jana Garduły w Świnoujściu sp. z o. o. z siedzibą w Świnoujściu przy ul. Mieszka I-go 7, zwanego dalej „przedmiotem dostawy” w ilości, asortymencie i parametrach określonych w Załączniku Nr 1 do SIWZ:*

Nr pakietu	Nazwa pakietu	Kod CPV
1	Zestaw monitorujący	33112200-0

2. Przedmiotem zamówienia jest: dostawa i montaż *przedmiotu dostawy* do siedziby Zamawiającego w Świnoujściu przy ul. Mieszka I 7 oraz uruchomienie *przedmiotu dostawy* i przeprowadzenie szkolenia z jego obsługi w siedzibie Zamawiającego. *Dokładną specyfikację zapotrzebowania określającą jego rodzaj określa – Załącznik nr 1 do SIWZ.*
3. Dostawa zrealizowana będzie jednorazowo.
4. Warunki dostawy przedmiotu dostawy określa załączony **projekt** umowy, stanowiący **Załącznik nr 2 do SIWZ.**
5. Wykonawca dostarczy przedmiot dostawy bezpośrednio do siedziby Zamawiającego w terminie do 8 tygodni od dnia zawarcia umowy.
6. Dostawa winna być realizowana transportem Wykonawcy do siedziby Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Było:

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

Termin wykonania zamówienia do 18/08/2016 r.

Zmienia się na:

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

Termin wykonania zamówienia do 8 tygodni od dnia zawarcia umowy.

Było:

XVIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJACY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT

Przy wyborze oferty Zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami i ich wagami:

Lp	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie można otrzymać oferta za dane kryterium
1	<i>Cena</i>	90 %	90 pkt
2	<i>Termin realizacji zamówienia</i>	10 %	10 pkt

Zasady oceny kryterium „Cena”

W kryterium tym, oferta z najniższą ceną otrzyma 90 pkt, każda następna oferta będzie przeliczana proporcjonalnie w stosunku do oferty z ceną najniższą wg. wzoru

$$\text{Ilość punktów} = \frac{\text{Cena najniższa spośród ofert}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 90 \times 100 \%$$

Zasady oceny kryterium „Termin realizacji zamówienia”

W tym kryterium:

- 1) Oferta z terminem realizacji Zamówienia do dnia 18/08/2016 r. otrzyma 0 pkt.;
- 2) Oferta z terminem realizacji Zamówienia do dnia 12/08/2016 r. otrzyma 3 pkt.;
- 3) Oferta z terminem realizacji Zamówienia do dnia 08/08/2016 r. otrzyma 7 pkt.;
- 4) Oferta z terminem realizacji Zamówienia do dnia 05/08/2016 r. otrzyma 10 pkt.

Zamawiający wyłoni Wykonawcę spośród ofert, które uzyskają najkorzystniejszy bilans punktowy.

Zmienia się na:

XVIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJACY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT

Przy wyborze oferty Zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami i ich wagami:

Lp	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie można otrzymać oferta za dane kryterium
1	<i>Cena</i>	90 %	90 pkt
2	<i>Termin realizacji zamówienia</i>	10 %	10 pkt

Zasady oceny kryterium „Cena”

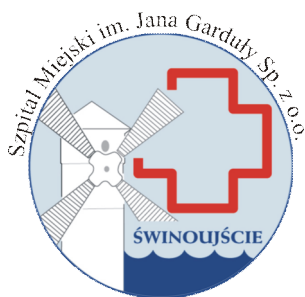
W kryterium tym, oferta z najniższą ceną otrzyma 90 pkt, każda następna oferta będzie przeliczana proporcjonalnie w stosunku do oferty z ceną najniższą wg. wzoru

$$\text{Ilość punktów} = \frac{\text{Cena najniższa spośród ofert}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 90 \times 100 \%$$

Zasady oceny kryterium „Termin realizacji zamówienia”

W tym kryterium:

- 1) Oferta z terminem realizacji Zamówienia do 8 tygodni otrzyma 0 pkt.;
- 2) Oferta z terminem realizacji Zamówienia do 7 tygodni otrzyma 5 pkt.;
- 3) Oferta z terminem realizacji Zamówienia do 6 tygodni. otrzyma 10 pkt.;



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 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

Zamawiający wyłoni Wykonawcę spośród ofert, które uzyskają najkorzystniejszy bilans punktowy.

Załącznik nr 1 do SIWZ:

Było:

Wykaz parametrów technicznych sprzętu:

System monitorowania chorych w stanie krytycznym, leczonych w Oddziale Intensywnej Terapii

System składa się z:

1. Autonomicznego monitora wyposażonego w moduł transportowy, o parametrach wyszczególnionych w tabeli poniżej.
2. Stanowisko centralnego nadzoru, w pełni kompatybilne z wymienionymi z wymienionym w punkcie 1. monitorem, umożliwiające współpracę i zbierania danych z przynajmniej czterech autonomicznych monitorów oraz dostęp do nich, możliwość gromadzenia i przetwarzania na warunkach opisanych w tabeli poniżej.
3. Monitora do nadzoru parametrów hemodynamicznych, mierzonych metodami pól inwazyjnymi (*wyklucza się metody inwazyjne z umieszczeniem cewnika naczyniowego w tętnicy płucnej*), oferujący możliwość pomiaru ciągłego i uzyskiwania parametrów pochodnych, w dwóch systemach:
 - na podstawie analizy przebiegu krzywej ciśnienia tętniczego, mierzonego metodą krwawą
 - z użyciem metody termodylucji przezpłucnej
4. Monitora umożliwiającego ciągły nadzór czynności wątroby z użyciem podanego z zewnątrz środka kontrastowego
5. Monitora umożliwiającego ciągły pomiar saturacji krwi żyłnej centralnej za pośrednictwem umieszczonej w kaniuli centralnej sondy światłowodowej.

NAZWA OFEROWANEGO ZWSTAWU (model):.....

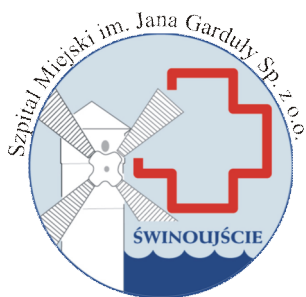
Rok produkcji: 2016

Producent:.....

Kraj pochodzenia:

Lp	Wymagania techniczne	Wartość wymagana (graniczna)	Wartość oferowana
KARDIOMONITOR			
1	Zasilanie: Sieciowe 230V Możliwość automatycznego ładowania akumulatora z sieci Alarmy stanu rozładowania Czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min. 2 h.	TAK TAK TAK TAK	
I. EKG			
2	Odprowadzenia EKG: 3,5 lub 12	TAK	
3	Monitorowanie 12 odprowadzeń EKG przy zastosowaniu odpowiedniego przewodu-EKG	TAK	

4	Szybkość przesuwu krzywej EKG: 6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s	TAK	
5	Wzmocnienie przebiegu EKG: min. x 0.25, 0.5, 1, 2, AUTO	TAK	
6	Zakres pomiaru akcji serca: Dorośli: min. 15~300 bpm Dzieci/Noworodki: min. 15~350 bpm	Podać	
7	Rozdzielczość: 1 ud/min	Podać	
8	Tryb pracy: Diagnostyka, Monitorowanie, Operacja, ST	Podać	
9	Odcinek ST: -2.0mV ~ +2.0mV z możliwością ręcznego ustawienia punktu pomiarowego.	TAK	
10	Analiza arytmii: min. 13 rodzajów zaburzeń arytmii	Podać	
11	Wykrywanie stymulatora, odporność na zakłócenia elektrochirurgiczne	TAK	
12	Analiza oraz diagnostyka przebiegu EKG	TAK	
13	Alarmy: wizualny oraz dźwiękowy, przywoływanie zdarzeń alarmowych.	TAK	
14	Ustawienia granic alarmowych HR (<i>górnym i dolnym</i>) w zakresie min 3 poziomów ważności: ważny, średni, niski	Podać	
15	Możliwość min. 5 stopniowego zawieszania alarmów: 1min., 2min., 3 min., 5 min., 10 min.	Podać	
II. NIBP			
16	Oscylometryczna metoda pomiaru	TAK	
17	Zakres ciśnienia: min. 10-270 mmHg	Podać	
18	Dokładność pomiaru: +/-5mmHg	TAK	
19	Zakres pulsu z NIBP: min. 40-300 bpm	Podać	
20	Pomiar ciągły	TAK	
21	Pomiaru u różnych grup wiekowych – od noworodka do dorosłego z regulacją limitu pompowanego ciśnienia	TAK	



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

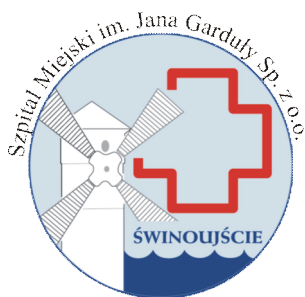
ul Mieszka I 7
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

22	Automatyczny cykl pomiarowy z regulowanym interwałem czasowym min. od 1 do 480 minut	Podać	
23	Ustawienie granic alarmowych (<i>górných oraz dolných</i>) ciśnienia skurczowego, rozkurczowego oraz średniego w zakresie min 3 poziomów ważności: ważny, średni, niski	Podać	
III. SpO₂ –technologia Nellcor			
24	Zakres pomiaru: min. 0-100%	Podać	
25	Sposób wyświetlania w postaci krzywej dynamicznej, wartości cyfrowej oraz kołowego wykresu opóźnienia alarmu .	TAK	
26	Zakres pulsu: min. 20-250 bpm	Podać	
27	Dokładność pomiaru +/- 1 bpm	TAK	
28	Ustawienie granic alarmowych saturacji oraz PR (<i>górných oraz dolných</i>) w zakresie min 3 poziomów ważności: ważny, średni, niski	Podać	
IV. TEMPERATURA			
29	Zakres pomiaru: min. 0-50 °C	Podać	
30	Dokładność pomiaru: +/- 0,1 °C	TAK	
31	Rozdzielczość pomiaru: +/- 0,1 °C	TAK	
32	Sposób wyświetlania - wartości cyfrowe	TAK	
33	Wyświetlanie różnicy temperatur	TAK	
V. RESPIRACJA			
34	Metoda pomiaru impedancyjna	TAK	
35	Zakres pomiaru: min. 6-150 odd./min.	Podać	
36	Dokładność pomiaru: +/- 1 rpm	TAK	

37	Sposób wyświetlania- w postaci krzywej dynamicznej i wartości cyfrowej oraz wyświetlania samych parametrów cyfrowych bez krzywej saturacji.	TAK	
38	Alarmy bezdechu w granicy 10-60 sekund	TAK	
39	Wybór odprowadzeń do pomiaru oddechu respiracji (<i>bez przepinania elektrod</i>) w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania: szczytami płuc, przeponą, min.: 2 pary odprowadzeń	Podać	
VI. EKRAN			
40	Typ: TFT min. 19"	Podać	
41	Wysoka rozdzielczość monitora min. 1280 x1024 dpi	Podać	
42	Wyświetlanie jednocześnie min. 10 krzywych z możliwością edycji kolorów oraz kolejności ich wyświetlania	Podać	
43	Dane wyświetlane cyfrowo: - częstość akcji serca - średnie ciśnienie tętnicze - ciśnienie skurczowe - ciśnienie rozkurczowe - wartość saturacji - wartość respiracji - temperatura – 2 kanały wartość różnicowa temperatury TD	TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK	
44	Programowanie dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych (<i>również EKG</i>)	TAK	
45	Regulacja jasności ekranu oraz przełączenia monitora w tryb stand-by ograniczający pobór energii	TAK	
VII. TRENDY			
46	Pamięć trendu min 150 godz.	Podać	
VIII. WARUNKI PRACY/BEZPIECZEŃSTWO			
48	Temperatura pracy min. 15 - 30°C	Podać	
IX. INNE PARAMETRY			



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

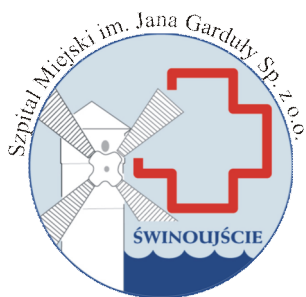
ul Mieszka I 7
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

49	Każdy monitor wyposażony w moduł wieloparametrowy będący również monitorem transportowym z ekranem dotykowym min. 4" (kostka wsuwana do ramy urządzenia). Zasilanie w transporcie na min. 120 minut. Mierzone parametry to min. EKG 3-5 odpr., RR, HR, SPO2, PR, NIBP, 2 kanały TEMP, etCO2.	Podać	
50	Min.: 30 niezależnych konfiguracji ekranu i granic alarmowych z możliwością łatwego ich przełączania bez utraty danych pacjenta.	Podać	
51	Waga: max 11 kg z modułem transportowym	Podać	
52	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, grupa krwi, waga, wzrost	TAK	
53	Pamięć wewnętrzna: -min.200 epizodów arytmii z zapisem krzywych -min 200 ostatnich zdarzeń alarmowych z zapisem krzywych z okresu min.16 sekund -min. 1500 grup pomiarów NIBP	Podać	
54	Monitor przygotowany do prostej rozbudowy o pomiar etCO2 – wbudowane zarezerwowane gniazdo obsługujące technologię plug-and-play.	TAK	
55	Min.: 3 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru. Min. 7 poziomów głośności alarmów z zabezpieczeniem ograniczającym wyciszenie alarmów do zera.	Podać	
56	Oprogramowanie do obliczania leków, kalkulator hemodynamiczny, wentylacji, natlenowania, parametrów nerkowych	TAK	
57	Menu w języku polskim	TAK	
58	Monitor wyposażony w wyjście do podłączenia monitora kopiującego-DVI	TAK	

59	Łatwa obsługa za pomocą pokrętle nawigacyjnego oraz ekranu dotykowego wyposażonego w pasek z najczęściej używanymi funkcjami (z możliwością edycji).	TAK	
60	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45) oraz do pracy w sieci poprzez złącze RS 232, w zależności od okablowania dostępnego w danym pomieszczeniu lub bezprzewodowo	TAK	
61	Monitor wyposażony w min. 3 porty USB do podłączenia klawiatury i myszki; gniazdo kart SD; gniazdo synchronizacji z defibrylatorem oraz gniazdo wezwania pielęgniarki	Podać	
62	Proste aktualizacja oprogramowania poprzez gniazdo USB. Przenoszenie profilu użytkownika (konfiguracja ekranu, alarmów, jasności itp.) do innego kardiomonitora przy pomocy nośnika PenDrive.	TAK	
63	Moduł inwazyjnego pomiaru ciśnienia (do każdego monitora) w min. 2 kanałach Zakres pomiarowy min. -50~+300 mmHg. Czułość przetwornika min. 5uV/V/mmHg Zaprogramowane granice pomiarowe dla min.: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP	Podać	
64	Moduł etCO2 w strumieniu bocznym (do każdego monitora). Pomiar u pacjentów zaintubowanych jak i niezaintubowanych Zakres pomiarowy min 0-150 mmHg Zakres pomiarowy awRR min. 0-150 rpm Dokładność min. 1 rpm	Podać	
X. WYPOSAŻENIE			
65	Akcesoria (dla 1 kardiomonitora): - mankiet dorosłych do pomiaru NIBP - wąż NIBP - kabel EKG 5-odprowadzeniowy - wielorazowy czujnik SPO2 typu klips - czujnik temperatury powierzchniowy,	Podać	
66	Ramiona do zawieszenia monitora	TAK	
67	Min. 4 PenDrivery 8 GB	Podać	
XI SYSTEM CENTRALNEGO MONITOROWANIA – 1 SZT.			



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

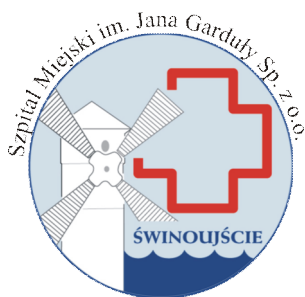
ul Mieszka I 7
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

68	Komputer klasy: PC, 4 GB RAM, HDD 300 GB, drukarka laserowa (opcja sieciowa), Monitor TFT kolorowy min. 23"	TAK	
69	Jednoczesny podgląd min. 4 stanowisk w sieci. Możliwość podglądu do 10 stanowisk (opcja bez dodatkowych kosztów), szybkie przełączanie między grupami stanowisk.	Podać	
70	Bezpłatna możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację między stanowiskiem centralnym, a kardiomonitorami	Tak	
71	Bezpłatna możliwość rozbudowy o współpracę z nadajnikami telemetrycznymi	Tak	
72	Bezpłatna możliwość zdalnego podglądu stanowiska centralnego na innych stanowiskach komputerowych przy pomocy dedykowanego oprogramowania	Tak	
73	Archiwizacja wszystkich monitorowanych parametrów – min. 700 godzin zapisu full disclosure oraz min. 1000 godzin trendów graficznych.	Podać	
74	Oprogramowanie WINDOWS min. XP	Podać	
XII MONITOR DO POMIARÓW HEMODYNAMICZNYCH 2 SZT			

75	Monitora do nadzoru parametrów hemodynamicznych, mierzonych metodami półinwazyjnymi (<i>wyklucza się metody inwazyjne z umieszczeniem cewnika naczyniowego w tętnicy płucnej</i>), oferujący możliwość pomiaru ciągłego i uzyskiwania parametrów pochodnych, w dwóch systemach: - na podstawie analizy przebiegu krzywej ciśnienia tętniczego, mierzonego metodą krwawą - ciągły pomiar rzutu serca z analizy krzywej ciśnienia tętniczego z wykorzystaniem czujnika założonego do istniejącego cewnika tętniczego w tętnicy promieniowej, mierzone parametry: CO rzut serca (CI indeksowane), SV objętość wyrzutowa (SVI indeksowane), SVV Wahania objętości wyrzutowej PPV Wahania ciśnienia tętniczego, SVR Systemowy opór naczyniowy (SVRI indeksowane), CPO Moc pojemności minutowej (CPI indeksowane), dPmx Kurczliwości lewej komory, HR Częstość akcji serca, AP ciśnienie tętnicze, MAP średnie ciśnienie tętnicze, CVP ośrodkowe ciśnienie żyłne. - z użyciem metody termodylucji przeplucnej* - PICCO z wykorzystaniem cewnika tętniczego do termodylucji zakładanego do tętnicy udowej, monitorowanie hemodynamiczne stanu układu sercowo-naczyniowego i układu krążenia, mierzone parametry: CO rzut serca (CI indeksowane), GEDV całkowita objętość końcowo-rozkurczowa (GEDI indeksowane), EVLW pozanaczyniowa woda płucna (ELWI indeksowane), GEF całkowita frakcja wyrzutowa, PVPI wskaźnik przepuszczalności naczyń płucnych, CFI wskaźnik funkcji serca, ITBV objętość krwi krążącej w klatce piersiowej (ITBI indeksowane), PICCO rzut serca z analizy krzywej ciśnienia (PCCI indeksowane) SV objętość wyrzutowa (SVI indeksowane), SVR systemowy opór naczyniowy (SVRI indeksowane), SVV wahania objętości wyrzutowej, PPV wahania ciśnienia tętniczego, dPmx Kurczliwości lewej komory, CPO moc pojemności minutowej (CPI indeksowane), MAP średnie ciśnienie tętnicze, CVP ośrodkowe ciśnienie żyłne, APsys skurczowe ciśnienie tętnicze, APdia rozkurczowe ciśnienie tętnicze.	Podać	
	Monitora umożliwiającego ciągły nadzór czynności wątroby z użyciem podanego z zewnątrz środka kontrastowego*	Podać	
	Monitora umożliwiającego ciągły pomiar saturacji krwi żyłnej centralnej za pośrednictwem umieszczonej w kaniuli centralnej sondy światłowodowej*	Podać	
	*Wykonawca oferuje monitor uwzględniający opisane funkcje w jednym urządzeniu może zaoferować tylko jedno rozwiązanie		



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 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

XIII DODATKOWE WYMAGANIA

76	Monitory 2 szt. min. 32" do zrzutu ekranu w czasie rzeczywistym systemu centralnego monitorowania zainstalowane w 2 pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego odległych od centrali ok. 50 m każde pomieszczenia (<i>nie wymagany atest na prace w szczególnych warunkach w zakresie ochrony zdrowia</i>)	Podać	
77	Autoryzacja producenta na serwisowanie oferowanego zestawu na terenie Polski lub umowa z autoryzowanym serwisem (<i>w języku polskim</i>).	Załączyć	
78	Okres gwarancji min. 36 miesiące	Podać	
79	Serwis gwarancyjny świadczony będzie w ciągu max. do 72 h przez	Podać	

XIV DOKUMENTY

80	Wyrób musi spełniać wymagania zawarte w ustawie z dnia 20 maj 2010 r. o wyrobach medycznych (<i>tekst jedn.: Dz. U. z 2015 r., poz. 876 ze zm.</i>) poprzez dołączenie stosownych dokumentów, deklaracji zgodności i w zakresie znaku CE oraz certyfikatów jakości i bezpieczeństwa przewidzianych dla wyrobów medycznych (ISO 13485) <u>nie dotyczy od poz. 76</u>	Załączyć	
----	--	----------	--

Zmienia się na:

Wykaz parametrów technicznych sprzętu:

System monitorowania chorych w stanie krytycznym, leczonych w Oddziale Intensywnej Terapii

System składa się z:

1. Autonomicznego monitora wyposażonego w moduł transportowy, o parametrach wyszczególnionych w tabeli poniżej.
2. Stanowisko centralnego nadzoru, w pełni kompatybilne z wymienionymi z wymienionym w punkcie 1. monitorem, umożliwiające współpracę i zbierania danych z przynajmniej czterech autonomicznych monitorów oraz dostęp do nich, możliwość gromadzenia i przetwarzania na warunkach opisanych w tabeli poniżej.
3. Monitora do nadzoru parametrów hemodynamicznych, mierzonych metodami pól inwazyjnymi (*wyklucza się metody inwazyjne z umieszczeniem cewnika naczyniowego w tętnicy płucnej*), oferujący możliwość pomiaru ciągłego i uzyskiwania parametrów pochodnych, w dwóch systemach:
 - na podstawie analizy przebiegu krzywej ciśnienia tętniczego, mierzonego metodą krwawą
 - z użyciem metody termodylucji przezpłucnej
4. Monitora umożliwiającego ciągły nadzór czynności wątroby z użyciem podanego z zewnątrz środka kontrastowego
5. Monitora umożliwiającego ciągły pomiar saturacji krwi żyłnej centralnej za pośrednictwem umieszczonej w kaniuli centralnej sondy światłowodowej.

NAZWA OFEROWANEGO ZESTAWU (model):.....(kardiomonitor 4 szt, stacja centralnego monitorowania, monitory hemodynamiczne 2 szt)

Rok produkcji: 2016

Producent:.....

Kraj pochodzenia:

Lp	Wymagania techniczne	Wartość wymagana (graniczna)	Wartość oferowana
KARDIOMONITOR			
1	Zasilanie: Sieciowe 230V Możliwość automatycznego ładowania akumulatora z sieci Alarmy stanu rozładowania Czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym min. 2 h.	TAK TAK TAK TAK	
II. EKG			
2	Odprowadzenia EKG: 3 i 5	Tak	
3	Monitorowanie 12 odprowadzeń EKG przy zastosowaniu odpowiedniego przewodu-EKG	TAK	
4	Szybkość przesuwu krzywej EKG: 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s	TAK	
5	Wzmocnienie przebiegu EKG: min. x 0.25, 0.5, 1, 2, AUTO	TAK	
6	Zakres pomiaru akcji serca: Dorośli: min. 15~300 bpm Dzieci/Noworodki: min. 15~350 bpm	Podać	
7	Rozdzielczość: 1 ud/min	Podać	
8	Tryb pracy min.: Diagnostyka, Monitorowanie, ST	Podać	
9	Odcinek ST: -2.0mV ~ +2.0mV z możliwością ręcznego ustawienia punktu pomiarowego.	TAK	
10	Analiza arytmii: min. 13 rodzajów zaburzeń arytmii	Podać	
11	Wykrywanie stymulatora, odporność na zakłócenia elektrochirurgiczne	TAK	
12	Analiza oraz diagnostyka przebiegu EKG	TAK	



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

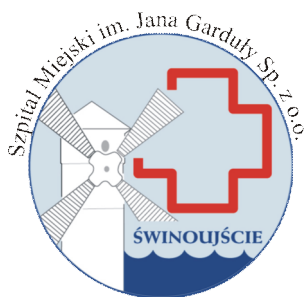
ul Mieszka I 7
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

13	Alarmy: wizualny oraz dźwiękowy, przywoływanie zdarzeń alarmowych.	TAK	
14	Ustawienia granic alarmowych HR (<i>górných i dolných</i>) w zakresie min 2 poziomów ważności: ważny, średni, niski	Podać	
15	Możliwość min. 2 stopniowego zawieszania alarmów: 2 min., 5 min.	Podać	
III. NIBP			
16	Oscylometryczna metoda pomiaru	TAK	
17	Zakres ciśnienia: min. 10-270 mmHg, 15-260 mmHg lub 10-250 mmHg	Podać	
18	Dokładność pomiaru: +/-5mmHg	TAK	
19	Zakres pulsu z NIBP: min. 30 -240 bpm	Podać	
20	Pomiar ciągły	TAK	
21	Pomiaru u różnych grup wiekowych – od noworodka do dorosłego z regulacją limitu pompowanego ciśnienia	TAK	
22	Automatyczny cykl pomiarowy z regulowanym interwałem czasowym min. od 1 - 240 minut	Podać	
23	Ustawienie granic alarmowych (<i>górných oraz dolných</i>) ciśnienia skurczowego, rozkurczowego oraz średniego w zakresie min 2 poziomów ważności: ważny, średni, niski	Podać	
IV. SpO₂ –technologia Nellcor lub NellcorOxiMax (lub równoważna należy podać)			
24	Zakres pomiaru: min. 1-100%	Podać	
25	Sposób wyświetlania w postaci krzywej dynamicznej, wartości cyfrowej oraz kołowego wykresu opóźnienia alarmu lub z graficznym przedstawieniem na ekranie czasu zawieszenia alarmu oraz z możliwością ustawiania 3. różnych czasów uśredniania lecz bez funkcji kołowego wykresu opóźnienia alarmu	Podać	
26	Zakres pulsu: min. 20-250 bpm	Podać	

27	Dokładność pomiaru +/- 3 bpm	Podać	
28	Ustawienie granic alarmowych saturacji oraz PR (<i>górných oraz dolných</i>) w zakresie min 2 poziomów ważności: ważny, średni, niski	Podać	
V. TEMPERATURA			
29	Zakres pomiaru: min. 10 - 45°C	Podać	
30	Dokładność pomiaru: +/- 0,1 °C	TAK	
31	Rozdzielczość pomiaru: +/- 0,1 °C	TAK	
32	Sposób wyświetlania - wartości cyfrowe	TAK	
33	Wyświetlanie różnicy temperatur	TAK	
VI. RESPIRACJA			
34	Metoda pomiaru impedancyjna	TAK	
35	Zakres pomiaru: min. 0-150 odd./min.	Podać	
36	Dokładność pomiaru: +/- 2 rpm	Podać	
37	Sposób wyświetlania- w postaci krzywej dynamicznej i wartości cyfrowej oraz wyświetlania samych parametrów cyfrowych bez krzywej saturacji.	TAK	
38	Alarmy bezdechu w granicy 10 - 60 sekund	Podać	
39	Wybór odprowadzeń do pomiaru oddechu respiracji (<i>bez przepinania elektrod</i>) w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania: szczytami płuc, przeponą, min.: 2 pary odprowadzeń	Podać	
VII. EKRAN			
40	Typ: TFT min. 17"	Podać	
41	Wysoka rozdzielczość monitora min. 1280 x1024 dpi	Podać	
42	Wyświetlanie jednocześnie min. 10 krzywych z możliwością edycji kolorów oraz kolejności ich wyświetlania	Podać	



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

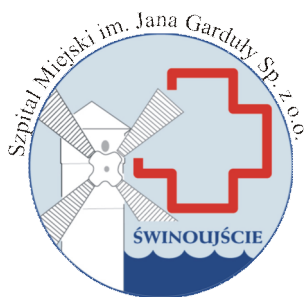
ul Mieszka I 7
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

43	Dane wyświetlane cyfrowo: - częstość akcji serca - średnie ciśnienie tętnicze - ciśnienie skurczowe - ciśnienie rozkurczowe - wartość saturacji - wartość respiracji - temperatura – 2 kanały wartość różnicowa temperatury TD	TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK	
44	Programowanie dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych	Wymienić	
45	Regulacja jasności ekranu oraz przełączenia monitora w tryb stand-by ograniczający pobór energii lub 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	Podać	
VIII. TRENDY			
46	Pamięć trendu min 120 godz.	Podać	
IX. WARUNKI PRACY/BEZPIECZEŃSTWO			
48	Temperatura pracy min. 15 - 30°C	Podać	
X. INNE PARAMETRY			
49	Każdy monitor wyposażony w moduł wieloparametrowy będący również monitorem transportowym z ekranem dotykowym min. 4" (kostka wsuwana do ramy urządzenia). Zasilanie w transporcie na min. 120 minut. Mierzone parametry to min. EKG 3 i 5 odpr., RR, HR, SPO2, PR, NIBP, 2 kanały TEMP.	Podać	
50	Min.: 30 niezależnych konfiguracji ekranu i granic alarmowych z możliwością łatwego ich przełączania bez utraty danych pacjenta.	Podać	

51	Waga: max 11 kg z modułem transportowym	Podać	
52	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta min.: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, grupa krwi, waga, wzrost	Podać	
53	Pamięć wewnętrzna: -min.100 epizodów arytmii z zapisem krzywych -min 100 ostatnich zdarzeń alarmowych z zapisem krzywych z okresu min.15 sekund -min. 1000 grup pomiarów NIBP	Podać	
54	Monitor przygotowany do prostej rozbudowy o pomiar etCO2 – wbudowane zarezerwowane gniazdo obsługujące technologię plug-and-play.	TAK	
55	Min.: 2 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru. Min. 7 poziomów głośności alarmów z zabezpieczeniem ograniczającym wyciszenie alarmów do zera.	Podać	
56	Oprogramowanie min.: kalkulator hemodynamiczny, wentylacji, natlenowania,	Podać	
57	Menu w języku polskim	TAK	
58	Monitor wyposażony w wyjście do podłączenia monitora kopiującego-DVI	TAK	
59	Łatwa obsługa za pomocą pokrętła nawigacyjnego oraz ekranu dotykowego wyposażonego w pasek z najczęściej używanymi funkcjami (z <i>możliwością edycji</i>).	TAK	
60	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45) oraz do pracy w sieci poprzez złącze RS 232 lub standard IEEE 802.11 b/g/ac, w zależności od okablowania dostępnego w danym pomieszczeniu lub bezprzewodowo	Podać	
61	Monitor wyposażony w min. 3 porty USB do podłączenia klawiatury i myszki; gniazdo kart SD; gniazdo synchronizacji z defibrylatorem oraz gniazdo wezwania pielęgniarki	Podać	



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

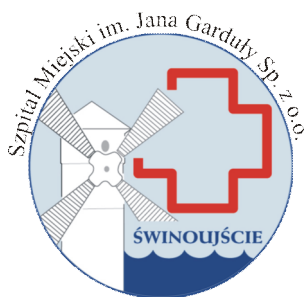
ul Mieszka I 7
72 - 600 Świnoujście

Tel. sekret. Prezesa. 91 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

62	Proste aktualizacja oprogramowania poprzez gniazdo USB. Przenoszenie profilu użytkownika (konfiguracja ekranu, alarmów, jasności itp.) do innego kardiomonitora przy pomocy nośnika PenDrive lub poprzez złącze RJ-45.	Podać	
63	Moduł inwazyjnego pomiaru ciśnienia (do każdego monitora) w min. 2 kanałach Zakres pomiarowy min. -25~+300 mmHg. Czułość przetwornika min. 5uV/V/mmHg Zaprogramowane granice pomiarowe dla min.: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP (kable połączeniowe 2 na kardiomonitor dla IBP, producent przetwornika ARGON MEDICAL)	Podać	
64	Moduł etCO2 w strumieniu bocznym (do każdego monitora). Pomiar u pacjentów zaintubowanych jak i niezaintubowanych Zakres pomiarowy min 0-150 mmHg Zakres pomiarowy awRR min. 0-100 rpm Dokładność min. 1 rpm Ilość lini i pulepek min. 50	Podać	
XI. WYPOSAŻENIE			
65	Akcesoria (dla 1 kardiomonitora): - 1 zestaw mankietów dla dorosłych (mały, średni i duży) do pomiaru NIBP - wąż NIBP - kabel EKG 5-odprowadzeniowy i 3 odprowadzenia, - wielorazowy czujnik SPO2 typu klips - czujnik temperatury powierzchniowy,	Podać	
66	Ramiona do zawieszenia monitora	Podać	
67	Min. 4 PenDrivery 8 GB	Podać	
67 a	Sposób chłodzenia podzespołów kardiomonitora pracujących z wytworzeniem nadmiaru ciepła	Podać	
XI SYSTEM CENTRALNEGO MONITOROWANIA – 1 SZT.			
68	Komputer klasy: PC, 4 GB RAM, HDD 300 GB, drukarka laserowa (opcja sieciowa), Monitor TFT kolorowy min. 23"	TAK	
69	Jednoczesny podgląd min. 4 stanowisk w sieci. Możliwość podglądu do 10 stanowisk (opcja bez dodatkowych kosztów), szybkie przełączanie między grupami stanowisk.	Podać	

70	Bezpłatna możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację między stanowiskiem centralnym, a kardiomonitorami (bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego)	Tak	
71	Bezpłatna możliwość rozbudowy o współpracę z nadajnikami telemetrycznymi (bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego)	Tak	
72	Bezpłatna możliwość zdalnego podglądu stanowiska centralnego na innych stanowiskach komputerowych przy pomocy dedykowanego oprogramowania (bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego)	Tak	
73	Archiwizacja wszystkich monitorowanych parametrów – min. 240 godzin zapisu full disclosure oraz min. 240 godzin trendów graficznych.	Podać	
74	Oprogramowanie WINDOWS min. XP	Podać	
XII MONITOR DO POMIARÓW HEMODYNAMICZNYCH 2 SZT			



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 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

75	Monitora do nadzoru parametrów hemodynamicznych, mierzonych metodami półinwazyjnymi (<u>wyklucza się metody inwazyjne z umieszczeniem cewnika naczyniowego w tętnicy płucnej</u>), oferujący możliwość pomiaru ciągłego i uzyskiwania parametrów pochodnych, w dwóch systemach: - na podstawie analizy przebiegu krzywej ciśnienia tętniczego, mierzonego metodą krwawą - ciągły pomiar rzutu serca z analizy krzywej ciśnienia tętniczego z wykorzystaniem czujnika założonego do istniejącego cewnika tętniczego w tętnicy promieniowej, mierzone parametry: CO rzut serca (CI indeksowane), SV objętość wyrzutowa (SVI indeksowane), SVV Wahania objętości wyrzutowej PPV Wahania ciśnienia tętniczego, SVR Systemowy opór naczyniowy (SVRI indeksowane), CPO Moc pojemności minutowej (CPI indeksowane), dPmx Kurczliwości lewej komory, HR Częstość akcji serca, AP ciśnienie tętnicze, MAP średnie ciśnienie tętnicze, CVP ośrodkowe ciśnienie żyłne. - z użyciem metody termodylucji przeplucnej* - PICCO z wykorzystaniem cewnika tętniczego do termodylucji zakładanego do tętnicy udowej, monitorowanie hemodynamiczne stanu układu sercowo-naczyniowego i układu krążenia, mierzone parametry: CO rzut serca (CI indeksowane), GEDV całkowita objętość końcowo-rozkurczowa (GEDI indeksowane), EVLW pozanaczyniowa woda płucna (ELWI indeksowane), GEF całkowita frakcja wyrzutowa, PVPI wskaźnik przepuszczalności naczyń płucnych, CFI wskaźnik funkcji serca, ITBV objętość krwi krążącej w klatce piersiowej (ITBI indeksowane), PICCO rzut serca z analizy krzywej ciśnienia (PCCI indeksowane) SV objętość wyrzutowa (SVI indeksowane), SVR systemowy opór naczyniowy (SVRI indeksowane), SVV wahania objętości wyrzutowej, PPV wahania ciśnienia tętniczego, dPmx Kurczliwości lewej komory, CPO moc pojemności minutowej (CPI indeksowane), MAP średnie ciśnienie tętnicze, CVP ośrodkowe ciśnienie żyłne, APsys skurczowe ciśnienie tętnicze, APdia rozkurczowe ciśnienie tętnicze.	Podać	
	Monitora umożliwiającego ciągły nadzór czynności wątroby z użyciem podanego z zewnątrz środka kontrastowego*	Podać	

	Monitora umożliwiającego ciągły pomiar saturacji krwi żyłnej centralnej za pośrednictwem umieszczonej w kaniuli centralnej sondy światłowodowej*	Podać	
	*Wykonawca oferuje monitor uwzględniający opisane funkcje w jednym urządzeniu może zaoferować tylko jedno rozwiązanie		
XIII DODATKOWE WYMAGANIA			
76	Monitory 2 szt. min. 32" do zrzutu ekranu w czasie rzeczywistym systemu centralnego monitorowania zainstalowane w 2 pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego odległych od centrali ok. 50 m każde pomieszczenia (nie wymagany atest na prace w szczególnych warunkach w zakresie ochrony zdrowia)	Podać	
77	Autoryzacja producenta na serwisowanie oferowanego zestawu na terenie Polski lub umowa z autoryzowanym serwisem (w języku polskim).	Załączyć	
78	Okres gwarancji min. 36 miesiące	Podać	
79	Serwis gwarancyjny świadczony będzie w ciągu max. do 72 h przez	Podać	
XIV DOKUMENTY			
80	Wyrób musi spełniać wymagania zawarte w ustawie z dnia 20 maj 2010 r. o wyrobach medycznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2015 r., poz. 876 ze zm.) poprzez dołączenie stosownych dokumentów, deklaracji zgodności w zakresie znaku CE oraz certyfikatów jakości i bezpieczeństwa przewidzianych dla wyrobów medycznych (ISO 13485) <u>nie dotyczy od poz. 76</u>	Załączyć	

Załącznik nr 2 do SIWZ

Było:

§ 2

1. Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętu wraz z kompletnym oprzyrządowaniem oraz przeszkoleniem personelu Szpitala w terminie do dnia2016 r.
2. Dostawca zawiadomi przedstawiciela Szpitala pisemnie (*e-mailem*) **b** oraz telefonicznie, nie później niż **3 dni** przed planowaną dostawą, instalacją, uruchomieniem i przeszkoleniem personelu Szpitala z obsługi przedmiotu umowy o terminie jej realizacji.
3. Niebezpieczeństwo utraty lub uszkodzenia przedmiotu dostawy w czasie transportu obciąża Dostawcę.
4. Materiały eksploatacyjne do szkolenia zapewnia Dostawca.

Zmienia się na:

§ 2

1. Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętu wraz z kompletnym oprzyrządowaniem oraz przeszkoleniem personelu Szpitala w terminie do tygodni od dnia zawarcia umowy tj. do dnia2016 r.
2. Dostawca zawiadomi przedstawiciela Szpitala pisemnie (*e-mailem*) **b** oraz telefonicznie, nie później niż **3 dni** przed planowaną dostawą, instalacją, uruchomieniem i przeszkoleniem personelu Szpitala z obsługi przedmiotu umowy o terminie jej realizacji.
3. Niebezpieczeństwo utraty lub uszkodzenia przedmiotu dostawy w czasie transportu obciąża Dostawcę.
4. Materiały eksploatacyjne do szkolenia zapewnia Dostawca.



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 3267345
fax 91-321-41-74

e-mail: zampub@szpital-swinoujscie.pl
tel.: 91-32-67-365

Załącznik nr 4 do SIWZ

Było:

2. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia do dnia2016 r.

Zmienia się na:

2. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia do tygodni od dnia zawarcia.

Pozostałe zapisy SIWZ nie ulegają zmianie.

Prezes Zarządu

*Szpitala Miejskiego im. Jan Garduły
w Świnoujściu sp. z o. o.
oryginał podpisu w dokumentacji postępowania
mgr Dorota KONKOLEWSKA*