ZP/X/17/625 Białystok, dnia 23.10.2017 r.

**WYJAŚNIENIA**

**SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń   
 medycznych do Kliniki Neonatologii, nr sprawy 69/2017.

Zamawiający Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku, działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) przedstawia poniżej treść pytań i udzielonych odpowiedzi do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ):

**Pytanie nr 1:**

Czy Zamawiający dokona modyfikacji zapisów wzoru umowy i dopuści w trakcie obowiązywania umowy zmianę ceny brutto w przypadku, gdyby na skutek zmiany przepisów podatkowych uległa zmianie obowiązująca w chwili zawarcia umowy stawka podatku VAT? (dot. § 1 ust. 4 i § 9 ust. 3).

**Odpowiedź:**

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 2:**

Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy   
w zakresie zapisów § 14 ust. 1:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
2. 0,2 % wartości niezrealizowanej części umowy brutto, określonej w § 9 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia Wykonawcy względem terminów określonych w Umowie, a w szczególności w:

a) § 2 ust. 2 pkt 5, b) § 3 ust. 5, c) § 8 ust. 2, d) § 10 ust. 4; e) § 11 ust. 2 – 4, f) § 11 ust. 8;

jednak nie więcej niż 10% wartości brutto niezrealizowanej części umowy;

1. 0,5 % wartości niezrealizowanej części umowy brutto, określonej w § 9 ust. 1 za każdy przypadek uchybienia obowiązkowi określonemu w § 11 ust. 9 - 10 lub § 12 ust. 3; jednak nie więcej niż 10% wartości brutto niezrealizowanej części umowy;
2. 0,5 % wartości niezrealizowanej części umowy brutto, określonej w § 9 ust. 1 za każdy przypadek uchybienia warunkom określonym w § 2, jednak nie więcej niż 10% wartości brutto niezrealizowanej części umowy
3. 10 % wartości niezrealizowanej części umowy brutto, określonej w § 9 ust. 1 w przypadku niezapewnienia kompatybilności Sprzętu zgodnie z § 3 ust. 3 – 5;
4. 0,5 % wartości niezrealizowanej części Umowy brutto, określonej w § 9 ust. 1 za każdy niedostarczony w terminie dokument określony w § 8 ust. 2, jeżeli pomimo jego braku doszło do odbioru, jednak nie więcej niż 10% wartości brutto niezrealizowanej części umowy;
5. 10 % wartości niezrealizowanej części Umowy brutto, określonej w § 9 ust. 1, w przypadku odstąpienia od Umowy przez Stronę z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy.

**Odpowiedź:**

Nie. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie nr 3:**

**Dotyczy pakietu nr 6, pkt 4:** Czy Zamawiający wymaga zaoferowania systemu wykorzystującego sterylną wodę, z zabezpieczeniem przed namnażaniem się drobnoustrojów chorobotwórczych (grzybów i bakterii) i wyklucza zamówienie materacyków służących do wywoływania stanu hipotermii u noworodków, w których zastosowano do chłodzenia płyn na bazie alkoholu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza system wykorzystujący sterylną wodę oraz płyn na bazie alkoholu.

**Pytanie nr 4:**

**Dotyczy pakietu nr 6, pkt 26:** Czy zamawiający wyklucza zamówienie materacyków wodnych, których współczynnik przenikania ciepła jest przeciętnie dwukrotnie mniejszy niż materacyków hydrożelowych posiadających hydrożelową powłokę w celu zwiększenia transferu energii?

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie nr 5:**

**Dotyczy pakietu nr 6, pkt 28:** Czy zamawiający wymaga zaoferowania systemu chłodząco-ogrzewającego, który jest wyposażony w automatyczne opróżnienie padów hydrożelowych z cieczy chłodzącej po zatrzymaniu terapii w celu uniknięcia zalania pola po skończonej terapii? Opróżnianie materacyka hydrożelowego następuje po dotknięciu wizualnej automatycznej notyfikacji na ekranie ciekłokrystalicznym.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

**Pytanie nr 6:**

**Dotyczy pakietu nr 5:** Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy PZP oraz z uwagi na fakt, że Zamawiający posiada takie urządzenia na wskazanym w zapisach siwz oddziale, zwracam się z pytaniem, czy Zamawiający dopuści pompy strzykawkowe o poniższych parametrach:

* 1. Pompa strzykawkowa do podawania dożylnego, dotętniczego sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi
  2. Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla
  3. Zasilanie z akumulatora wewnętrznego m 10 godz. przy przepływie 5 ml/godz.
  4. Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie-2,2 kg
  5. Możliwość mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny przy pomocy uchwytu na stałe wbudowanego w pompę.
  6. Zatrzaskowe mocowanie w opcjonalnej stacji dokującej wraz z zaciskiem i uchwytem do przenoszenia.
  7. Zintegrowana z obudową rączka do przenoszenia urządzenia
  8. Mocowanie strzykawki do czoła pompy
  9. Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy – możliwość odczytania objętości ze skali oraz wizualnej kontroli procesu infuzji
  10. Pełne mocowanie strzykawki możliwe za równo przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie
  11. Osłona tłoka strzykawki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawki zamontowanej w pompie.
  12. Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów (minimum 4 producentów strzykawek dostępnych na rynku polskim)
  13. Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki
  14. Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,2 ml
  15. Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz.
  16. Funkcja programowania infuzji co 0,01 w zakresie 0,1 – 9,99 ml/godz
  17. Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu
  18. Możliwość programowania infuzji w jednostkach masy: ng, μg, mg, U, kU, mmol, mol, Kmol, cal i kcal – na kg masy ciała pacjenta lub nie, na czas (na 24godziny, godzinę oraz minutę).
  19. Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji
  20. Trzy rodzaje bolusa:
      1. Ręczny - szybkości podaży 50 – 1200 ml/h
      2. Programowany - dawka lub objętość/czas: 0,1-99,9 jednostek / 0,1-1200 ml, automatyczne wyliczenie czasu
      3. Emergency - manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na ekranie urządzenia
  21. Dokładność mechanizmu pompy +/- 1%
  22. Wypełnienie lini 3 tryby
      1. Obowiązkowy
      2. Nieobowiązkowy
      3. Zalecany
  23. Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999,9 ml
  24. Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 96 godzin
  25. Dawka inicjująca. Dawka lub objętość/ czas: 0,1-99,9 jednostek /1- 59 minut, automatyczne obliczanie infuzji.
  26. Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktogramu na ekranie pompy.
  27. Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – przynajmniej 20 poziomów
  28. Funkcja KVO (Keep Vein Open)
  29. Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości
      1. od 0,1 do 5 ml/h
      2. zapis ustawień
  30. Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii. Pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności.
  31. Rejestr na 1500 zdarzeń zapisywany w czasie rzeczywistym.
  32. Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie.
  33. Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny)
  34. Wskaźnik pracy pompy widoczne z min.5 metrów
  35. Klawiatura symboliczna
  36. Komunikaty tekstowe w języku polskim
  37. Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia
  38. Wbudowana w pompę możliwość dopasowana ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału
  39. Biblioteka leków, 120 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)
  40. Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń
  41. Alarm pustej strzykawki
  42. Alarm przypominający – zatrzymana infuzja
  43. Alarm okluzji
  44. Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia
  45. Alarm rozładowanego akumulatora
  46. Alarm braku lub źle założonej strzykawki
  47. Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki
  48. Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia
  49. Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora
  50. Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki.
  51. Alarm wstępny przed końcem infuzji.
  52. Instrukcja obsługi w języku polskim ( z dostawą)
  53. Możliwość transmisji danych
      1. z pompy, możliwość połączenia w sieć
      2. z komputerem centralnym samodzielnie lub przez stację dokującą
  54. Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 lub 3 sztuki bez użycia dodatkowych elementów
  55. Pompa spełnia wymagania „CE”
  56. Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz
  57. Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 IP 22
  58. Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF
  59. Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane
  60. Przeglądy nie częściej niż co 36 m-cy

**Odpowiedź:**

Tak.

**Pytanie nr 7:**

**Dotyczy Pakietu nr 6:** Czy Zamawiający wymaga monitora aEEG?

**Odpowiedź:**

Tak.

**Pytanie nr 8:**

**Dotyczy Pakietu nr 6:** Jeśli Zamawiający wymaga monitora aEEG, to czy Zamawiający dopuści monitor o niżej podanych parametrach?

|  |  |
| --- | --- |
| **MONITOR STOSOWANY W DIAGNOSTYCE URAZÓW MÓZGU -** | |
| 1 | Opis Monitora :  Zasilanie: 100-240V, 47-63 Hz Wymiary: 34,8 cm x 31,1 cm x 28,6 cm Waga: 7,9 kg. Posiada:   * monitor: ciekłokrystaliczny kolorowy ekran dotykowy 800 x 600 pikseli, z wyświetlaniem podczas badania * obrazu funkcji mózgu * impedancji (jakości przepływu sygnału) * zapisu EEG w czasie rzeczywistym; * możliwość podłączenia tylko 3 elektrod; * możliwość stosowania jednorazowych elektrod hydrożelowych i igłowych * wbudowane zabezpieczenia przed przerwami w zasilaniu; * wbudowane zabezpieczenie „samokalibracja” * wbudowane zabezpieczenie: „alarm braku sygnału”; * możliwość wyboru czasu, daty i formatu badania; * wewnętrzna drukarka termiczna pozwalająca na szybkie wydrukowanie badania; * możliwość dodawania do zapisów badania komentarzy na temat kiedy np. zostały podane leki lub wystąpiły dane objawy * archiwizacja i przeglądanie plików z badaniami w urządzeniu: duża pojemność pamięci na twardym dysku nie mniej niż 20.000 godzin danych; * możliwość przekazywania do komputera PC, przeglądania i analizy plików z danymi i badaniami pacjenta w komputerze PC; * możliwość archiwizacji danych na płytach CD w CD-RW urządzenia; * możliwość wysyłania obrazów w plikach emailem; * statyw na urządzenie, na kółkach z regulacją poziomu nachylenia i wysokością oraz z szufladą na przechowywanie elektrod |
| **OPIS MODUŁU AEEG** | |
| 2. | Zasilanie - 3,6 V wewnętrzna bateria LiIon, 5 V zewnętrzne zasilania do stosowania w medycynie Waga: < 460 gr  Liczba kanałów: co najmniej 4  Wejście elektrod: Specjalny port dla elektrod  Impedancja wejściowa >800 MOhm  Maksymalny zakres na wejściu: ±12 mV  Szerokość pasma: 0.2-100 Hz Zakłócenia: <1 μV RMS  Kalibracja: Generator kwadratowej fali  Pomiar impedancji: wbudowany miernik 0-30 kOhm at 10 Hz  Czułość: 1,2 μV to 500 μV/sekcję Filtr niskich częstotliwości: 0.2 Hz - 100 Hz Filtr wysokich częstotliwości: 0.2 Hz - 100 Hz  Częstotliwość: 50/60 Hz Baza czasu EEG: 10-80 mm/sec.(definiowalna przez użytkownika)  Baza czasu CFM: 6 cm/sec.  Częstotliwości próbek: 256 Hz Interface komunikacyjny: Bluetooth Wejście zewnętrzne: zSO2/SaO2 wejście  Środowisko: Temperatura: 15-35°C – Względna wilgotność: 20-80%, nieskraplająca – Wysokość: 0-10000 m  Komplet umieszczony na wózku składającego się z dwóch półek, dwóch szuflad i szyny do zamontowania monitora CFM :  Wysokość wózka < 672 mm.  Ekran dotykowy kolorowy |

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza ww. monitor.

**Pytanie nr 9:**

**Dotyczy Pakietu nr 6:** Czy Zamawiający dopuści moduł chłodzący o niżej podanych parametrach technicznych?

|  |
| --- |
| **Parametry oferowane** |
| Urządzenia do leczenie metodą indukowanej hipotermii niedokrwiennego niedotlenienia mózgu u noworodków |
| Urządzenie do chłodzenia całego ciała noworodka (np. niedotlenienie wewnątrzmaciczne) i dzieci do 50 kg (np. niedotlenienie pourazowe) |
| Trzy tryby leczenia:  I SERVO CONTROL Pełny programowalny tryb leczenia  II SERVO CONTROL Tryb stałego mierzenia temperatury rektalnej  III Tryb materaca o stałej temperaturze |
| Zakres nastawienia temperatury w granicach od 12ºC do 39ºC |
| Kontrola temperatury ciała noworodka w granicach od 10ºC do 41ºC |
| Wyświetlacz temperatury nastawionej i aktualnej |
| Urządzenie wyposażone w alarm zbyt niskiej temperatury i zbyt wysokiej temperatury |
| Urządzenie wyposażone w alarm braku lub zaburzonego przepływu płynu chłodzącego/ogrzewającego. Alarm braku zasilania |
| Menu i komunikaty w języku polskim |
| Urządzenie łatwe do dezynfekowania |
| Wymiary: 375 x190/215x310 mm (szer. x dł. x wys.) |
| Waga – 7,2 kg |
| Napięcie: 230 V, 50 Hz |
| Alarmy akustyczne i wizualne |
| Przewody doprowadzające płyn chłodzący izolowane |
| Stałość temperatury ± 0,3 ºC Ustawienia temp.0,1 C |
| Pojemność pamięci Danych 2 GB (50 000 godzin). Wszystkie parametry programowane i mierzone |
| Wyświetlacz LCD, kolorowy, graficzny zapis temperatur docelowych i aktualnych oraz czas danego trybu terapii |
| Medium chłodzące-woda destylowana |
| W zestawie   1. Komplet materacyków chłodzących j. u. 2. Komplet czujników rektalnych j. u. 3. Czujnik temp. Skóry 4. Paski mocujące materacyk |

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza ww. urządzenie.

**Pytanie nr 10:**

**Dotyczy pakietu nr 5:**

pkt 1: Czy Zamawiający dopuści pompę z zasilaniem przy użyciu zasilacza wewnętrznego lub Stacji dokującej?

pkt 2: Czy Zamawiający dopuści pompę zasilaną z wbudowanego akumulatora wewnętrznego przez minimum 10 godzin przy nie mniejszym niż 5 ml/godz.?

pkt 4: Czy Zamawiający dopuści pompę z manualnym mocowaniem strzykawki od przodu?

pkt 6: Czy Zamawiający dopuści pompę  o wadze razem z akumulatorem 2,5 kg?

pkt 7: Czy Zamawiający dopuści pompę z uchwytem do przenoszenia łącznie do 2 sztuk pomp?

pkt 9: Czy Zamawiający dopuści pompę z dokładnością mechaniczną ≤±1%?

pkt 10: Czy Zamawiający dopuści pompę z możliwością programowania  różnych trybów infuzji:  Wzrost-utrzymanie-spadek; programowanie min. 5 cykli o różnych parametrach; podaż okresowa z przerwami; dawka w czasie; kalkulacja prędkości dawki?

pkt 11: Czy Zamawiający dopuści pompę z  funkcją programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h;)?

pkt 12: Czy Zamawiający dopuści pompę skalibrowaną do pracy ze strzykawkami o objętości  5, 10, 20 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów?

pkt 14: Czy Zamawiający dopuści pompę Prędkości  infuzji min:

* dla strzykawki o poj. 5ml =0,1-100 ml/h
* dla strzykawki o poj. 10ml =1-200 ml/h
* dla strzykawki o poj. 20ml =1-400 ml/h
* dla strzykawki o poj. 30ml =1-600ml/h
* dla strzykawki o poj. 50/60ml =1-1500 ml/h?

pkt 15: Prosimy o dopuszczenie pompy z prędkością bolusa w zakresie 0,1 – 1500 ml/h.

pkt 17: Czy Zamawiający dopuści pompę z  Biblioteka Leków zawierająca standardowo 40 leków z możliwością rozszerzenia do 2000?

pkt 23: Czy Zamawiający dopuści pompę z możliwością łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej – min. 2 pompy?

pkt 27: Czy Zamawiający dopuści pompę z maksymalnym poborem mocy przez jedną pompę ok. 60W?

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie nr 11:**

**Dotyczy pakietu nr 6:**

Pkt I.5: Czy Zamawiający dopuści system, którego producent zaleca opróżnianie zbiornika wody po skończonej procedurze?

Pkt I.7: Czy Zamawiający dopuści moduł sterujący, zapewniający sterowanie wszystkimi funkcjami systemu do hipotermii, wraz z cyrkulacyjną pompą wody, zainstalowany na podstawie jezdnej z kołami, z których dwa są wyposażone w hamulce?

Pkt I.8: Czy Zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w dotykowy, barwny ekran o przekątnej 5,7’’?

Pkt I.9: Czy Zamawiający dopuści system o objętości wody w systemie wynoszącej 6 l w celu uzyskania optymalnej pojemności cieplnej całego systemu?

Pkt I.10: Czy Zamawiający dopuści system o przepływie wody 1,2 [l/min] (przepływ na tym poziomie w połączeniu ze specjalną konstrukcją okryć/okładów pacjenta zapewnia szybkie i skuteczne ogrzewanie oraz chłodzenie pacjenta)?

Pkt I.12: Czy Zamawiający dopuści system, w którym zakres wskazań temperatury pacjenta wynosi 15 - 44℃, skok co 0,1℃?

Pkt I.13: Zamawiający wskazał, że pomiar temperatury ma być dokonywany co 1 sekundę, aby uzyskać 5 pkt w tym parametrze technicznym, prosimy dopuszczenie systemu, w którym pomiar temperatury pacjenta wynosi 14 razy na sekundę czyli praktycznie przebiega w sposób ciągły i rozważenie czy ten sposób pomiaru temperatury nie powinien być oceniony w tym parametrze technicznym maksymalnie?

Pkt I.14: Czy Zamawiający dopuści system, w którym zmiana temperatury cieczy chłodzącej następuje na zasadzie sprzężenia zwrotnego z pomiaru ciągłego temperatury głębokiej?

Pkt I.18: Czy Zamawiający dopuści system, w którym urządzenie może pracować w zakresie temperatur od 5 do 40 ºC, a przechowywane może być w zakresie temperatur od -15 do 68 ºC?

Pkt I.19: Czy Zamawiający dopuści urządzenie o mocy maksymalnej 500 W?

Pkt I.20: Czy zamawiający dopuści, zamiast „wskaźnika trendu”, urządzenie wyposażone w tryb graficznej prezentacji przebiegu procedury, na którym wyświetlany jest wykres temperatury wewnętrznej, powierzchniowej i zadanej?

Pkt I.21: Czy Zamawiający dopuści system posiadający następujące protokoły leczenia, następujące automatyczne tryby: chłodzenie, kontrolowane stopniowe ogrzewanie i normotermia?

Pkt I.24: Czy Zamawiający dopuści system kompatybilny z jednorazowymi, radioprzeziernymi okryciami/okładami pacjenta nie przyklejanymi do skóry, specjalnie przestrzennie zaprojektowanymi w celu optymalnego transferu energii cieplnej do i od pacjenta?

Pkt I.25: Czy Zamawiający dopuści system, w którym możliwe jest założenie elektrod do defibrylacji pod okryciami/okładami (nie przyklejanymi do ciała) w trakcie pracy urządzenia?

Pkt I.27: Czy Zamawiający dopuści system, nie wyposażone w miernik przepływu wody, w którym na ekranie znajduje się wskaźnik informujący o prawidłowej pracy systemu?

Pkt I.28: Czy Zamawiający dopuści urządzenie nie wyposażone w automatyczną wizualną informację o opróżnieniu okryć/okładów z wody po zatrzymaniu terapii, w związku z tym, że okrycia/okłady wyposażone są w mechaniczne zatrzaski skutecznie zatrzymujące wypływ wody?

Pkt I.29: Czy Zamawiający dopuści urządzenie z oprogramowaniem w języku polskim, zawierającym informację o trybie pracy, alarmach i ustawieniach?

Pkt I.30: Czy Zamawiający dopuści urządzenie nie wyposażone w komendy głosowe?

Pkt I.31: Czy Zamawiający dopuści urządzenie nie wyposażone w wygaszacz ekranu?

Pkt I.32: Czy Zamawiający dopuści system zapisujący dane terapii z ostatnich 17 dni na zasadzie FIFO, w formie zintegrowanego nośnika pamięci połączonego z urządzeniem za pomocą portu RS 232, w celu archiwizacji dokumentacji i analizy prowadzonej terapii z użyciem dedykowanego oprogramowania do analizy?

Pkt I.33: Czy Zamawiający dopuści system o masie netto 34 kg (z chłodziwem 40 kg) o wymiarach: 260 [mm] S x 625 [mm] G x 640 [mm] W (wys. z uchwytem 940 [mm])?

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie nr 12:**

**Dotyczy pakietu nr 6:** Czy Zamawiający, w związku z określeniem przedmiotu zamówienia, będzie wymagał aby system chłodząco-ogrzewający był wyposażony w monitorowanie funkcji mózgu aEEG, o następujących parametrach: monitor parametrów czynności życiowych pacjenta, archiwizujący również przebieg hipotermii terapeutycznej, min. 12’’, moduł aEEG mierzący aktywność mózgu z dwóch kanałów, wyposażony w 5 gniazd do połączenia kabli elektrod, z możliwością stosowania różnych typów elektrod, masa modułu aEEG (wraz z uchwytem mocującym) nie większa niż 400 g, częstotliwość próbkowania min.: 640 Hz/24 bity na kanał, wzmocnienie EEG, min.: 10, 20, 50, 70, 100, 200 [µV/cm], filtry górnoprzepustowe i filtry górnoprzepustowe?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza ww. urządzenie.

**Pytanie nr 13:**

**Dotyczy Pakietu nr 6:** Czy zamawiający dopuści zewnętrzne urządzenie, kardiomonitor z podstawowymi pomiarami funkcji życiowych pacjenta (EKG, SPO2, NIBP, Temp, RESP, IBP) wraz z modułem 4 kanałowym EEG przeznaczonych dla noworodków. W komplecie wszystkie akcesoria potrzebne do działania urządzenia. Urządzenie stanowi dodatkowe doposażenie do systemu chłodząco-ogrzewającego dla noworodków.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza ww. urządzenie.

Jednocześnie Zamawiający informuje, nastąpi zmiana terminu składania i otwarcia ofert w ww. postępowaniu na:

* 31.10.2017r. do godz. 10.00 - składanie ofert
* 31.10.2017r. o godz. 11.00 – otwarcie ofert

Miejsce składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.