



# WOJEWÓDZKI SPECJALISTYCZNY SZPITAL DZIECIĘCY

IM. PROF. DR STANISŁAWA POPOWSKIEGO

ul. Żołnierska 18a, 10-561 Olsztyn, tel.: 89 539 34 55, tel./fax.: 89 533 77 01

www.wsscd.olsztyn.pl, sekretariat@wsscd.olsztyn.pl

Nr r-ku bankowego: PKO BP SA 02 1440 1228 0000 0000 0223 3304

Nr postępowania SZP-332-73PN/2020

Olsztyn, dnia 27-11-2020r.

**Dotyczy postępowania przetargowego: *Meble medyczne i biurowe, łóżka szpitalne, pompy infuzyjne, lampa medyczna, chłodziarki, kardiomonitor, wagi medyczne, koce i poduszki, stanowiska do pielęgnacji noworodków, kosze, ssaki, podajniki na papier, dozowniki płynów i inne.***

Na podstawie art. 38 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z dnia 9 lutego 2004 r. Nr 19, poz. 177 z p. zm. Tekst jedn. Dz. U. z 2019r. poz. nr 1843 z p. zm.) **Zamawiający, Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy w Olsztynie** wyjaśnia i modyfikuje treść Specyfikacji istotnych warunków zamówienia /SIWZ/

## **Pytania część I.**

### **Pytanie 1: Zadanie 23 – Kardiomonitor**

**Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor o parametrach przedstawionych poniżej?**

1.	Kardiomonitor o budowie kompaktowo-modułowej
2.	Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków
3.	Kolorowy dotykowy ekran TFT LCD o przekątnej min. 12,1 cala
4.	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
5.	Zasilanie 100-240V, 50/60Hz
6.	Wbudowany akumulator o pojemności 5000 mAh
7.	Czas pracy na akumulatorze min. 6 godzin
8.	Obsługa w języku polskim
9.	Chłodzenie bez wentylatora
10.	Waga maks. 4 kg
11.	Wymiary maks. 316x 125x 320 mm
12.	Alarmy dźwiękowe i wizualne
13.	Regulowane poziomy alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów
14.	Automatyczna lub manualna regulacja jasności ekranu, tryb nocny
15.	Tryb stand by
16.	Możliwość wyświetlenia min. 7 krzywych
17.	Możliwość wyświetlenia mierzony wartości w trybie „dużych cyfr”
18.	Pomiar: EKG, NIBP, SpO2, respiracja, temperatura
19.	Monitorowanie oxyCRG
20.	Wbudowany kalkulator leków
21.	Możliwość rozbudowy o drukarkę termiczną
22.	Opcja przywołania pielęgniarki
23.	Komunikacja za pomocą USB, LAN
24.	Porty: karta SIM i karta TF
25.	Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej
26.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji Wi-Fi
27.	Możliwość rozbudowy monitora o pomiar: IBP (do 6 kanałów), CO (przetwornik Swana-Ganza), etCO2 (w strumieniu bocznym lub głównym)
28.	Możliwość rozbudowy o urządzenie peryferyjne: czytnik kodów kreskowych, klawiatura, myszka
29.	Trendy graficzne i tabelaryczne, pamięć: 240 godzin, 1200 pomiarów NIBP, 1000 grup alarmów
30.	Wymiana akumulatora bez potrzeby rozkręcania obudowy
	EKG
31.	5-odprowadzeniowy kabel ekg
32.	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)



CERTYFIKAT 2016/52

Certyfikat Jakości  
PN-EN ISO 9001:2015



WARMIŃSKO-MAZURSKA  
NAGRODA JAKOŚCI

33.	12 kanałowe EKG (opcjonalnie)
34.	Zakres pomiaru HR: min. 15-350 ud/min
35.	Dokładność pomiarowa 1% lub 1 ud/min, wyższa wartość
36.	Tryb pracy: diagnostyczny, monitorowania, chirurgiczny
37.	Analiza odcinka ST
38.	Wybór kanału do monitorowania odcinka ST
39.	Detekcja arytmii, min. 24 rodzajów arytmii
40.	Prędkość przesuwu 6,5/12,5/25/50 mm/s
41.	Wzmocnienie: 0,25/0,5/1/2 cm/mV
42.	Wykrywanie stymulatora serca
	Respiracja
43.	Pomiar z impedancji klatki piersiowej
44.	Zakres pomiaru: 0-150 oddechów/min
45.	Dokładność pomiarowa +/- 2 oddechy/min
46.	Prędkość: 6,25/12,5/25 mm/s
47.	Wzmocnienie 0.25/0,5/1/2/3/4
48.	Wybór obliczanego kanału RA-LA lub RA-LL
	Saturacja
49.	Zakres pomiarowy: 0-100%
50.	Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 70-100%
51.	Zakres PR: 20-300 ud/min
52.	Dokładność PR: maks. +/-3 ud/min
	NIBP
53.	Oscylometryczna metoda pomiaru
54.	Tryb pracy: manual, auto, ciągły
55.	W pomiarze ciągłym pomiar min. 5 min z odstępem min. 5 s
56.	Pomiar: SYS, DIA, MAP, Tętno
57.	Zakres pomiarowy: - SYS 40-270 mmHg - DIA 10-215 mmHg - MAP 20-235 mmHg;
58.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 5 mmHg
59.	Interwały pomiarowe: min. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min
60.	Zakres pomiaru tętna: 40-240 ud/min
	Temperatura
61.	Min. 2 kanały pomiarowe: T1, T2
62.	Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur
63.	Zakres pomiaru 0-50 st. C
64.	Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C
65.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 0,1 st. C
66.	Możliwość wyboru jednostki: stopnie F/ stopnie C
	Drukarka
67.	Szerokość wydruku: 48 mm
68.	Tryb drukowania: manualny/predefiniowany
69.	Prędkość przesuwu krzywych: 12,5/25/50 mm/s
70.	Wydruk krzywych i danych pomiarowych

**Odpowiedź ad. pytanie nr 1: Podtrzymuje się zapisy w SIWZ z uwzględnieniem udzielonych dotychczas wyjaśnień dot. treści SIWZ.**

**Pytanie 2: Zadanie 24 – pompa strzykawkowa – 2 szt.**

**Czy Zamawiający dopuści pompę strzykawkową o parametrach przedstawionych poniżej?**

Możliwość sterowania poprzez ekran dotykowy lub za pomocą przycisków
Wyświetlacz: 3.5", ekran dotykowy - rezystywny, regulowany poziom jasności (1-9), menu w języku polskim, wyświetlane informacje: nazwa leku, dawka, prędkość infuzji, , stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie, stan infuzji (w toku lub zatrzymana)
Informacje wyświetlane: przebieg wlewu, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonego wlewu, stan zasilania, data, godzina

Tryb dzienny/nocny	
Czas pracy akumulatora: ≥360 minut (pełne ładowanie, szybkość wlewu 5 ml/h)	
Czas ładowania: ≤240 minut	
Możliwość prowadzenia kartoteki pacjenta z podstawowymi danymi:	
Wbudowanych ponad 30 rodzajów powszechnych zestawów podawczych, możliwość niestandardowej kalibracji wlewu	
Automatyczna identyfikacja wlewu (strzykawki): 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60ml	
Jednostki stężenia infuzji: mg, mcg, mmol, mEq, IU	
Jednostki szybkości infuzji: min; kg/min; h; kg/h; 24h; kg/24h	
Tryb wlewu: tryb szybkości, tryb ustawionego czasu, tryb czasowy	
Wbudowany dziennik operacji oraz alarmów	
Dziennik zdarzeń: 2000 zdarzeń	
Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski), 9 poziomów regulowania głośności alarmu dźwiękowego	
Rozbudowany system alarmów, m.in: Usterka urządzenia, Błąd załadowania strzykawki, Rozładowany akumulator, Nieprawidłowy stan chwytaka, Wskaźnik poza zakresem, Pusta strzykawka, Zakończona Infuzja, Aktywowany KVO, Zatkany Zestaw IV, Nieprawidłowa Objętość KVO, Niski poziom naładowania akumulatora, Prawie puste, Prawie Zakończona Infuzja, Operacja Zapomniana, Przerwa W Zasilaniu Zewnętrznym, Zakończony VTBI, Kontynuuj Infuzję, Poza Zakresem, Błędne Hasło, Drzwiczki Niezamknięte, Błąd Parametru, Awaria Łączności, Zakazana Infuzja, Ciśnienie nieskalibrowane, Kalibracja Niedokończona, Kalibracja zakończona, Urządzenie jako pompa główna, Brak pasującej pompy głównej, Pompa główna jest zablokowana, Nie wykryto strzykawki	
Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarzek	
Biblioteka leków, parametry informacyjne: nazwa leku, stężenie, wartość domyślna, limit wartości dawki, wartość objętościowa bolus, limit wartości objętościowej bolus, wartość domyślna wskaźnika bolus, limit wartości wskaźnika bolus, kod	
Możliwość programowania biblioteki leków poprzez oprogramowanie	
Wymagania bezpieczeństwa – spełnione normy: EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-6:2010, EN 60601-1-8:2007, BS EN 62304-2006, IEC 60601-2-24:2012, EN 1789-2007	
Dynamiczne monitorowanie ciśnienia (DPS)	
Funkcja anty-bolus	
Funkcja anty-syfon	
Dokładność wlewu: ± 2%	
Dokładność mechaniczna: ± 0.5%	
Funkcja szybkiego startu: automatyczne uruchamianie szybkiego wlewu dla wyeliminowania opóźnień	
Technologia 8-punktowej analizy impedancji opracowana przez firmę Seca	
Stopień wodoszczelności: IPX3	
Konstrukcja dwuprocessorowa dual-CPU zapewnia bezpieczeństwo systemu	
Mocowanie pojedynczej pompy do statywów oraz stacji dokujących	
Dane wyświetlane na wyświetlaczu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ czas systemowy, format: "MM/DD GG:MM;</li> <li>✓ wyświetlanie marki i typ strzykawki (opcjonalne);</li> <li>✓ napięcie: stan naładowania / pojemność akumulatora;</li> <li>✓ stan infuzji, szybkość;</li> <li>✓ napięcie: czas i objętość podczas infuzji;</li> <li>✓ całkowita objętość;</li> <li>✓ aktualne ciśnienie.</li> </ul>
Parametry kontroli wlewu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zakres szybkości wlewu: 5/6ml płynu, (0.1~150)ml/h;</li> <li>✓ 10ml płynu, (0.1~300)ml/h;</li> <li>✓ 20ml płynu, (0.1~600)ml/h;</li> <li>✓ 30ml płynu, (0.1~800)ml/h;</li> <li>✓ 50/60ml płynu, (0.1~1500)ml/h.</li> </ul>
Przyrost prędkości:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ (0.1-99.99) ml/h, przyrost 0.01 ml/h;</li> <li>✓ (100.0-999.9) ml/h, przyrost 0.1 ml/h;</li> <li>✓ (1000-1500) ml/h, przyrost 1 ml/h.</li> </ul>
Ustawienie skali:	(0.1-9999) ml
Ustawienie przyrostu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ustawienie skali (0.1-99.99) ml, przyrost 0.01ml;</li> <li>✓ ustawienie skali (100.0-999.9) ml, przyrost 0.1ml;</li> <li>✓ ustawienie skali (1000-9999) ml, przyrost 1ml.</li> </ul>
Ustawienia czasu:	00:00:01 - 99:59:59 (h:m:s)
BOLUS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ funkcja automatyczna i manualna;</li> <li>✓ tempo bolusa (0.1 ml/h ~ max. tempo wlewu);</li> <li>✓ funkcja automatyczna, ustawiona wartość 0,1 ml ~ 5 ml, wartość kroku</li> </ul>

	0,1 ml.
Funkcja Vein Open (KVO):	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ po zakończeniu infuzji przechodzenie w tryb KVO automatycznie;</li> <li>✓ KVO można wyłączyć;</li> <li>✓ dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5.0) ml/h; przyrost: 0,1 ml/h na krok.</li> </ul>
Stacja dokująca (opcja):	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mocowanie bez konieczności przykręcania;</li> <li>✓ pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą;</li> <li>✓ stacja dokująca na 3 pompy</li> <li>✓ uchwyt do przenoszenia (opcja)</li> <li>✓ rowki odprowadzające pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo;</li> <li>✓ automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej;</li> <li>✓ automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej;</li> <li>✓ maksymalna ilość pomp na statywie ze stacjami dokującymi – 9.</li> </ul>
Oprogramowanie do monitorowania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podgląd przebiegu infuzji dla każdej pompy (komputer);</li> <li>✓ trendy liniowe i tabelaryczne;</li> <li>✓ automatyczna analiza dostarczonych i przyjętych płynów;</li> <li>✓ podgląd parametrów infuzji dla każdej pompy (komputer);</li> <li>✓ prezentacja alarmów w pompach (komputer);</li> <li>✓ archiwizacja informacji o przeprowadzonych infuzjach (komputer).</li> </ul>

**Odpowiedź ad. pytanie nr 2: Podtrzymuje się zapisy w SIWZ z uwzględnieniem udzielonych dotychczas wyjaśnień dot. treści SIWZ.**

**Pytanie 3: Zadanie 26 – pompa objętościowa – 2 szt.**

**Czy Zamawiający dopuści pompę infuzyjną o parametrach przedstawionych poniżej?**

Możliwość sterowania poprzez ekran dotykowy lub za pomocą przycisków
Wyświetlacz: 3.5", ekran dotykowy - rezystywny, regulowany poziom jasności (1-9), menu w języku polskim, wyświetlane informacje: nazwa leku, dawka, prędkość infuzji, stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie, stan infuzji (w toku lub zatrzymana)
Informacje wyświetlane: przebieg wlewu, skumulowana objętość, ustawiona objętość, próg ciśnienia i bieżące ciśnienie, alarmy, rodzaj prowadzonego wlewu, stan zasilania, data, godzina
Tryb dzienny/nocny
Czas pracy akumulatora: ≥360 minut (pełne ładowanie, szybkość wlewu 5 ml/h)
Czas ładowania: ≤240 minut
Możliwość prowadzenia kartoteki pacjenta z podstawowymi danymi:
Wbudowanych ponad 30 rodzajów powszechnych zestawów podawczych, możliwość niestandardowej kalibracji wlewu
Automatyczna identyfikacja wlewu (strzykawki): 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60ml
Jednostki stężenia infuzji: mg, mcg, mmol, mEq, IU
Jednostki szybkości infuzji: min; kg/min; h; kg/h; 24h; kg/24h
Tryb wlewu: tryb szybkości, tryb ustawionego czasu, tryb czasowy
Wbudowany dziennik operacji oraz alarmów
Dziennik zdarzeń: 2000 zdarzeń
Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski), 9 poziomów regulowania głośności alarmu dźwiękowego
Rozbudowany system alarmów, m.in: Usterka urządzenia, Błąd załadowania strzykawki, Rozładowany akumulator, Nieprawidłowy stan chwytaka, Wskaźnik poza zakresem, Pusta strzykawka, Zakończona Infuzja, Aktywowany KVO, Zatkany Zestaw IV, Nieprawidłowa Objętość KVO, Niski poziom naładowania akumulatora, Prawie puste, Prawie Zakończona Infuzja, Operacja Zapomniana, Przerwa W Zasilaniu Zewnętrznym, Zakończony VTBI, Kontynuuj Infuzję, Poza Zakresem, Błędne Hasło, Drzwiczki Niezamknięte, Błąd Parametru, Awaria Łączności, Zakazana Infuzja, Ciśnienie nieskalibrowane, Kalibracja Niedokończona, Kalibracja zakończona, Urządzenie jako pompa główna, Brak pasującej pompy głównej, Pompa główna jest zablokowana, Nie wykryto strzykawki
Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarek
Biblioteka leków, parametry informacyjne: nazwa leku, stężenie, wartość domyślna, limit wartości dawki, wartość objętościowa bolus, limit wartości objętościowej bolus, wartość domyślna wskaźnika bolus, limit wartości wskaźnika bolus, kod
Możliwość programowania biblioteki leków poprzez oprogramowanie
Wymagania bezpieczeństwa – spełnione normy: EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-

6:2010, EN 60601-1-8:2007, BS EN 62304-2006, IEC 60601-2-24:2012, EN 1789-2007	
Dynamyczne monitorowanie ciśnienia (DPS)	
Funkcja anty-bolus	
Funkcja anty-syfon	
Dokładność wlewu: $\pm 2\%$	
Dokładność mechaniczna: $\pm 0.5\%$	
Funkcja szybkiego startu: automatyczne uruchamianie szybkiego wlewu dla wyeliminowania opóźnień	
Technologia 8-punktowej analizy impedancji opracowana przez firmę Seca	
Stopień wodoszczelności: IPX3	
Konstrukcja dwuprocesorowa dual-CPU zapewnia bezpieczeństwo systemu	
Mocowanie pojedynczej pompy do statywów oraz stacji dokujących	
Dane wyświetlane na wyświetlaczu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ czas systemowy, format: "MM/DD GG:MM;</li> <li>✓ wyświetlanie marki i typ strzykawki (opcjonalne);</li> <li>✓ naprzemiennie: stan naładowania / pojemność akumulatora;</li> <li>✓ stan infuzji, szybkość;</li> <li>✓ naprzemiennie: czas i objętość podczas infuzji;</li> <li>✓ całkowita objętość;</li> <li>✓ aktualne ciśnienie.</li> </ul>
Parametry kontroli wlewu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zakres szybkości wlewu: 5/6ml płynu, (0.1~150)ml/h;</li> <li>✓ 10ml płynu, (0.1~300)ml/h;</li> <li>✓ 20ml płynu, (0.1~600)ml/h;</li> <li>✓ 30ml płynu, (0.1~800)ml/h;</li> <li>✓ 50/60ml płynu, (0.1~1500)ml/h.</li> </ul>
Przyrost prędkości:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ (0.1-99.99) ml/h, przyrost 0.01 ml/h;</li> <li>✓ (100.0-999.9) ml/h, przyrost 0.1 ml/h;</li> <li>✓ (1000-1500) ml/h, przyrost 1 ml/h.</li> </ul>
Ustawienie skali:	(0.1-9999) ml
Ustawienie przyrostu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ustawienie skali (0.1-99.99) ml, przyrost 0.01ml;</li> <li>✓ ustawienie skali (100.0-999.9) ml, przyrost 0.1ml;</li> <li>✓ ustawienie skali (1000-9999) ml, przyrost 1ml.</li> </ul>
Ustawienia czasu:	00:00:01 - 99:59:59 (h:m:s)
BOLUS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ funkcja automatyczna i manualna;</li> <li>✓ tempo bolusa (0.1 ml/h ~ max. tempo wlewu);</li> <li>✓ funkcja automatyczna, ustawiona wartość 0,1 ml ~ 5 ml, wartość kroku 0,1 ml.</li> </ul>
Funkcja Vein Open (KVO):	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ po zakończeniu infuzji przechodzenie w tryb KVO automatycznie;</li> <li>✓ KVO można wyłączyć;</li> <li>✓ dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5.0) ml/h; przyrost: 0,1 ml/h na krok.</li> </ul>
Stacja dokująca (opcja):	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mocowanie bez konieczności przykręcania;</li> <li>✓ pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą;</li> <li>✓ stacja dokująca na 3 pompy</li> <li>✓ uchwyt do przenoszenia (opcja)</li> <li>✓ rowki odprowadzające pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo;</li> <li>✓ automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej;</li> <li>✓ automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej;</li> <li>✓ maksymalna ilość pomp na statywie ze stacjami dokującymi – 9.</li> </ul>
Oprogramowanie do monitorowania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podgląd przebiegu infuzji dla każdej pompy (komputer);</li> <li>✓ trendy liniowe i tabelaryczne;</li> <li>✓ automatyczna analiza dostarczonych i przyjętych płynów;</li> <li>✓ podgląd parametrów infuzji dla każdej pompy (komputer);</li> <li>✓ prezentacja alarmów w pompach (komputer);</li> <li>✓ archiwizacja informacji o przeprowadzonych infuzjach (komputer).</li> </ul>

**Odpowiedź ad. pytanie nr 3: Podtrzymuje się zapisy w SIWZ z uwzględnieniem udzielonych dotychczas wyjaśnień dot. treści SIWZ.**

**Pytanie 4: Zadanie 1 – fotel do pobierania krwi – 4 szt.**

Czy Zamawiający dopuści fotel nieznacznie różniących się wymiarach, tj. o szerokości 80 cm i głębokości 80 cm?

Odpowiedź: Ulega modyfikacji treść SIWZ, która polega na dopuszczeniu do zaoferowania urządzenia posiadającego opisany w pytaniu parametr/funkcję.

**Pytanie 5: Zadanie 6 – Stolik pod aparaturę medyczną metalowy – 4 szt.**

Czy Zamawiający dopuści stolik o nieznacznie różniących się wymiarach, tj. gł. 43 cm, szer. 54 cm, 89 cm. Stolik posiada dwie półki i cztery kółka transportowe.

Odpowiedź: Ulega modyfikacji treść SIWZ, która polega na dopuszczeniu do zaoferowania urządzenia posiadającego opisany w pytaniu parametr/funkcję.

**Pytanie 6: Zadanie 16. Stół rehabilitacyjny – 1 szt.**

Czy Zamawiający dopuści stół o nieznacznie różniących się wymiarach, tj. dł. 200 cm, szer. 120 cm. Pozostałe parametry zgodne z opisem lub lepsze.

Odpowiedź: Ulega modyfikacji treść SIWZ, która polega na dopuszczeniu do zaoferowania urządzenia posiadającego opisany w pytaniu parametr/funkcję.

**Pytanie 7. Zadanie 4. Lampa zabiegowa mobilna (bezcieńowa) – 1 szt.**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy zabiegowej LED mobilnej, bezcieńowej

Kolor - biała, podstawa mobilna, Źródło światła - 18 diod LED, całkowity pobór mocy 22 W; Średnica głowicy lampy - 270 mm; Średnica oświetlanego pola w odległości 1m (d10)- 140 mm; Natężenie światła przy danej odległości- 100.000 LUX (100 cm); Długość wyginanego ramienia- 1130 mm  
Regulacja jasności- Ściemniacz; Barwa temperaturowa- 4900 K; Żywotność- minimum 50 000 godz.;  
Gwarancja- 24 miesiące.

Odpowiedź: Ulega modyfikacji treść SIWZ, która polega na dopuszczeniu do zaoferowania urządzenia posiadającego opisany w pytaniu parametr/funkcję.

**Zadanie 19. Lampa zabiegowa – 1 szt.**

1. Czy Zamawiający dopuści lampę z regulacją natężenia światła w zakresie 50÷100% umieszczoną na czaszy lampy?
2. Czy Zamawiający dopuści lampę o temperaturze barwowej czaszy lampy wynoszącej 4900 K?
3. Czy Zamawiający dopuści lampę o średnicy pola roboczego d10 wynoszącej 140 mm lub 175 mm, ustawianej przyciskiem na czaszy? Jest to niewielka różnica względem wymaganej, z dodatkową możliwością dopasowania średnicy pola roboczego do wykonywanej procedury.
4. Czy Zamawiający dopuści lampę z wgłębnością oświetlenia (L1+L2) przy 20% wynoszącą 175 cm?

Odpowiedź ad. 1. 2. 3. 4: Ulega modyfikacji treść SIWZ, która polega na dopuszczeniu do zaoferowania urządzenia posiadającego opisany w pytaniu parametr/funkcję. Jednocześnie

**Zamawiający informuje, że w ramach zamówienia zad. nr 19 wymagany jest wraz z dostawą montaż lampy we wskazanym pomieszczeniu w Szpitalu. Wykonawca przed zawarciem umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia odn. zad. nr 19 wymagać będzie dostarczenia Dokumentacji techniczno-rozruchowej. W miejscu montażu jest strop z płyt kanałowych.**

## **Pytania Część II.**

### **Zadanie nr 17**

1. Czy Zamawiający uzna za spełniający wymogi SIWZ materac przeciwoleżnyowy:
- w całości pneumatyczny (bez spodniej warstwy piankowej),
  - dwustrefowy - statyczna sekcja głowy i strefa klatki piersiowej, krzyżowa, ud i pięt pracująca w trybie zmiennociśnieniowym, statycznym lub stałego niskiego ciśnienia
  - o jednakowej wysokości 13cm (+/- 1cm) kładziony na spodni materac szpitalny
  - z pokrowcem o krawędziach zszywanych mocowanym za pomocą dwóch suwaków dookoła materaca
  - z blokadą funkcji uruchamianą manualnie lub aktywującą się samoczynnie po 30 sekundach od wprowadzenia ostatnich zmian w ustawieniach

**Odpowiedź:** Ulega modyfikacji treść SIWZ, która polega na dopuszczeniu do zaoferowania urządzenia posiadającego opisany w pytaniu parametr/funkcję.

**Upoważnia się Wykonawców do samodzielnego wprowadzenia zmian w treści SIWZ, wyłącznie w zakresie dot. wprowadzonych ww. modyfikacji.**

*(podpis nieczytelny osoby, której Kierownik zamawiającego powierzył wykonywanie zastrzeżonych dla niego czynności)*

Piotr Wichowski  
Kierownik Sekcji zamówień publicznych WSSD

Publikacja na stronie [www.wssd.olsztyn.pl](http://www.wssd.olsztyn.pl)