



Ldz. 2101/2019

Olsztyn, dnia 08.10.2019 r.

**Do wszystkich Wykonawców
uczestniczących w postępowaniu**

Dotyczy: postępowania nr 403/2019/PN/DZP prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pt. dostawa, wniesienie, montaż fabrycznie nowego wyposażenia medycznego oraz symulatorów i тренаżerów do Centrum Symulacji Medycznej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w ramach projektu nr POWR.05.03.00-00-0011/15 pt. „Program rozwojowy Wydziału Nauk Medycznych UWM w Olsztynie” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

PYTANIA I ODPOWIEDZI NR 7

Zamawiający Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie działając na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych przedstawia uprzejmie odpowiedzi na otrzymane zapytania:

Pytanie nr 1.

Część 50

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności deskę ortopedyczną dla dorosłych o poniższych parametrach?:

- wykonana z wyjątkowo wytrzymałego polimeru węglowego, przenikliwego dla promieniowania ,
- deska ma wbudowane w obrys 16 uchwytów do przenoszenia,
- 10 trzpieni rozmieszczonych na obwodzie, służących do mocowania pasów,
- Ścięte zakończenie od strony nóg,
- długość 183 cm,
- szerokość 46 cm,
- wysokość 4,8 cm,
- ciężar 6,4 kg,
- obciążenie maks. 159 kg.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania deski o parametrach opisanych powyżej.

Pytanie nr 2.

Część 47

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności unieruchomienie pediatryczne o poniższych parametrach?:

- zestaw pozwalający na unieruchomienie dzieci w wieku 2 – 10 lat,
- posiada wbudowane unieruchomienie głowy, system różno-kolorowych, ruchomych pasów zabezpieczających,
- 4 uchwyty do przenoszenia ,
- 2 pętle do mocowania na noszach karetko-wych,
- mocowanie uszkodzonego nie utrudniają dostępu do klatki piersiowej w celu monitorowania czy defibrylacji,



- unieruchomienie jest przenikliwe dla promieni X,
- długość: 122 cm,
- szerokość: 23 cm,
- grubość: 4 cm,
- waga: 3 kg,
- obciążenie: 41 kg

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie kamizelki o parametrach opisanych powyżej.

Pytanie nr 3.

Część 19

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności wysokiej klasy respirator stacjonarno-transportowy, z możliwością transportu pacjenta, renomowanej niemieckiej firmy Fritz Stephan o następujących parametrach:

Parametry ogólne

1. Respirator stacjonarno-transportowy na podstawie jezdnej.
2. Waga modułu respiratora 6,3 kg (z akumulatorem)
3. Wentylacja dorosłych, dzieci powyżej 3 kg
4. Zasilanie w tlen:
 - z centralnego źródła sprężonych gazów od 2,8 do 6,0 bar
 - niskim ciśnieniem O₂: 0-1,5 bar
 - kompatybilne z tlenem 93%
5. Integralna turbina – przepływ szczytowy 230 l/min.
6. Zasilanie sieciowe 100-240 V 50 Hz+/-10%
7. Awaryjne zasilanie respiratora z wewnętrznego akumulatora 180 minut
8. Klasa szczelności IP44
9. Standardy: EN 794-3; EN 1789; EN 60601-1-2
10. Respirator przeznaczony do transportu wewnątrz szpitalnego, w karetce, w transporcie lotniczym.

Tryby wentylacji

1. Preprogramowane parametry wentylacji dla dzieci i dorosłych – wybór przyciskiem na panelu czołowym
2. Wentylacja kontrolowana objętością: VC-CMV; VC-SIMV
3. Wentylacja kontrolowana ciśnieniem: PC-CMV; PC-SIMV
4. Wentylacja wspomagana: PC-ACV; CPAP
5. Wentylacja nieinwazyjna: PC-ACV; PC-SIMV; PC-CMV; CPAP
6. Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana z docelową objętością oddechową PRVC
7. CPAP, DuoPAP
8. Wspomaganie ciśnieniowe PSV
9. Możliwość regulacji triggera wydechowego w funkcji PSV
10. Funkcja preoksygenacji: stężenie tlenu 21-100%; zakres regulacji czasu 10-180 sek.
11. Automatyczna kompensacja oporów rurki intubacyjnej
12. Trigger przepływowy 0,2 do 15 l/min.
13. Trigger wydechowy 5-70%

Parametry wentylacji

1. Częstość oddechów regulowana w zakresie 1–150 odd./min.
2. Objętość oddechowa regulowana w zakresie:



- 20-2000 ml (tryb PC/PRVC)
- 100 do 2000 ml (tryb VC)
- 3. Czas wdechu regulowany w zakresie 0,2 do 30 sek.
- 4. Czas wydechu regulowany w zakresie 0,2 do 30 sek.
- 5. Współczynnik I:E regulowany w zakresie 1:150, 150:1
- 6. Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie 21 – 100%
- 7. Ciśnienie wdechowe P_{insp} regulowane w zakresie 6 – 55 mbar
- 8. Ciśnienie wspomaganie P_{supp} regulowane w zakresie 1 – 50 mbar
- 9. Wybór opcji przełączania cyku oddechowego:
Ti / Te; I:E / częstość odd.; Ti / częstość odd.
- 10. Wentylacja bezdechu (apnea ventilation)
- 11. PEEP regulowane w zakresie 0 – 25 mbar

Monitorowanie

- 1. Kolorowy ekran dotykowy TFT, przekątna 8,4 cali
- 2. Wyświetlanie 3 krzywych dynamicznych
- 3. Wyświetlanie parametrów wentylacji:
- 4. Graficzna prezentacja 3 pętli oddechowych
- 5. Prezentacja 72 godzinnych trendów mierzonych parametrów
- 6. Możliwość jednoczesnej prezentacji przebiegu dynamicznego i pętli oddechowej
 - a) Częstość oddechowa
 - b) Częstość oddechów spontanicznych
 - c) Objętość wydechowa pojedynczego oddechu
 - d) Objętość wydechowa pojedynczego oddechu spontanicznego
 - e) Objętość wentylacji minutowej
 - f) Objętość minutowa wentylacji spontanicznej
 - g) Minutowa objętość przecieku
 - h) Czas wdechu
 - i) Czas wydechu
 - j) Czas bezdechu
 - k) Opór oddechowy (R)
 - l) Podatność (C)
 - m) I:E
 - n) Ciśnienie szczytowe
 - o) Ciśnienie plateau
 - p) Średnie ciśnienie w układzie oddechowym
 - q) P_{0,1}
 - r) Ciśnienie PEEP/CPAP

Alarmy

- 1 Kategorie alarmów: alarmy techniczne, alarmy pacjenta wysokiego/ niskiego priorytetu
- 2 Niskie/ wysokie ciśnienie średnie PAW, niedrożność, objętość minutowa MV niska/ wysoka, apnea, objętość oddechowa VT niska/ wysoka, wysoka częstość oddechowa, przeciek, PEEP wysokie/ niskie
- 11 Pamięć alarmów z ich opisem

Wyposażenie

- 1. Kompletny układ oddechowy dla dorosłych jednorazowego użytku – 5 szt.
- 2. Podstawa jezdna
- 3. Możliwość komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z



respiratora za pomocą karty SD

4. Gniazdo podłączenia nebulizatora. Programowany czas nebulizacji 5 do 30 minut

5. Oprogramowanie w języku polskim.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania respiratora o parametrach opisanych powyżej.

Pytanie nr 4.

Część 17 oraz 39.

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania urządzenie do mechanicznej kompresji klatki piersiowej o poniższych parametrach?:

AutoPuls:

OPIS URZĄDZENIA:

ZOLL® AutoPulse® jest urządzeniem typu LDB-CPR (Load Distributing Band) do automatycznego, nieinwazyjnego uciskania klatki piersiowej. Zapewnia utrzymanie na normalnym poziomie przepływu krwi w mózgu i w mięśniu sercowym podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej. W przypadkach nagłego zatrzymania krążenia (NZK) pozwala uzyskać nieosiągalny przy manualnej resuscytacji poziom perfuzji wieńcowej i mózgowej, co stwarza szansę przywrócenia krążenia spontanicznego oraz radykalnie zmniejsza ryzyko powikłań neurologicznych. Analiza badań z grupą kontrolną wykazała ok. dwukrotne zwiększenie przeżywalności do momentu dotarcia do oddziału ratunkowego podczas użycia zestawu AutoPulse® w przypadkach zewnątrz szpitalnego NZK. AutoPulse® prowadzi mechaniczne uciskanie klatki piersiowej w trybie 30 : 2 lub w trybie ciągłym, ze stałą częstotliwością i głębokością uciśnięć. Zastosowanie urządzenia redukuje okresy przerw w resuscytacji powodujące spadek ciśnienia perfuzji wieńcowej. Umożliwia ponadto ratownikowi podjęcie innych czynności ratujących życie. AutoPulse® jest szczególnie przydatny, gdy konieczna jest przedłużona resuscytacja. Zestaw AutoPulse® składa się z zasilanej baterijnie platformy, taśmy piersiowej LifeBand. Charakterystyczne cechy zestawu

AutoPulse®:

- zastępuje osobę prowadzącą uciskanie klatki piersiowej
- jest bezpieczny i prosty w obsłudze, nie wymaga żadnych czynności wstępnych, automatycznie dostosowuje się do rozmiaru, kształtu i oporu klatki piersiowej pacjenta
- zapewnia skuteczne uciskanie w trybie 30 uciśnięć / 2 oddechy ratunkowe lub w trybie ciągłym
- dzięki obwodowym uciskom klatki piersiowej zapewnia zwiększony przepływ krwi do mózgu i wzrost rzutu serca, zwiększa szansę powrotu krążenia spontanicznego w przypadkach nagłego zatrzymania krążenia
- ogranicza przerwy w resuscytacji krążeniowo-oddechowej powodujące spadek ciśnienia perfuzji mózgowej
- prowadzi nieprzerwane uciskania klatki piersiowej także w trakcie transportu pacjenta
- pozwala wyeliminować czynniki wpływające negatywnie na skuteczność resuscytacji

Poniżej parametry techniczne urządzenia:

System przeznaczony jest dla osób dorosłych o masie ciała nieprzekraczającej 136 kg,

u których obwód klatki piersiowej wynosi od 76 do 130 cm, a szerokość klatki piersiowej od 25 do 38 cm.

Kategoria Dane techniczne

Głębokość uciskania 20% głębokości klatki piersiowej (przód-tył).

Częstotliwość uciśnień 80 ± 5 uciśnień na minutę.

Tryby uciskania (możliwość wyboru przez użytkownika) • 30:2 (30 uciśnień i dwie przerwy na wentylację trwające po 1,5 sekundy)

- 15:2 (15 uciśnień i dwie przerwy na wentylację trwające po 1,5 sekundy)

- Uciskanie w trybie ciągłym

Przerwa na wentylację

(tryb 30:2 i 15:2) Dwie przerwy po 1,5 sekundy.

Wymiary (dł. × szer. × wys.) 82,6 cm × 44,7 cm × 7,6 cm.

Masa (bez akumulatora)

9,3 kg.

Wyświetlacz Wyświetlacz ciekłokrystaliczny z matrycą punktową (LCD), aktywnie podświetlany, z możliwością regulacji kontrastu.

Temperatura pracy Od 0°C do +40°C.

Temperatura przechowywania Od -20°C do +65°C.

Wilgotność względna Od 5% do 95%, bez kondensacji.

Odporność na wodę Stopień ochrony IP25 wg normy IEC (International Electrotechnical Commission) 60529.

Klasyfikacja bezpieczeństwa Typ BF, klasa III wg IEC 60601

Odporność na wstrząsy Spełnia wymogi normy IEC 60068-2-27

Odporność na wibracje Spełnia wymogi norm: IEC 60068-2-64 oraz IEC 60068-2-6

Odporność na upadek Spełnia wymogi normy IEC 60068-2-31

Dane techniczne akumulatora Li-Ion

Kategoria Dane techniczne

Wymiary (dł. × szer. × wys.) 29,2 cm × 8,1 cm × 5,7 cm

Masa 1,3 kg

Rodzaj Litowo-jonowy wielokrotnego ładowania (LiFePO₄)

Napięcie akumulatora

(znamionowe) 36,3 V

Pojemność 2300 mAh (standardowa)

Początkowy czas działania akumulatora (pacjent nominalny) 30 minut (standardowo)

Maksymalny czas ładowania akumulatora Mniej niż 4¼ godz. w temperaturze 25°C

Czas cyklu testowania akumulatora Mniej niż 12 godz. na sesję cyklu testowania

Dane techniczne uniwersalnej chemicznie ładowarki do akumulatorów

Kategoria Dane techniczne

Wymiary (dł. × szer. × wys.) 40,6 cm × 24,1 cm × 16,6 cm.

Masa 3,23 kg

Robocze napięcie wejściowe Od 100 V do 240 V (prąd przemienny)

Robocza częstotliwość

wejściowa 50/60 Hz

Wejściowe natężenie prądu 2,0 A (maksymalnie)

Maksymalny czas ładowania akumulatora Mniej niż 6¼ godziny w temperaturze 25°C

Bezpieczniki Z możliwością wymiany przez użytkownika, T2.5A 250 V, prąd przemienny (wymagane 2 szt.)



Temperatura pracy Od +5°C do +35°C (temperatura preferowana od +20°C do +25°C)

Temperatura przechowywania Od -40°C do +70°C

Wilgotność względna Od 5% do 95%, bez kondensacji.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzeń do kompresji klatki piersiowej o parametrach opisanych powyżej.

Pytanie nr 5.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności zestaw szyn próżniowych (długa, krótka, średnia) o poniższych parametrach?:

- szyny wykonane są z wytrzymałego i łatwego w utrzymaniu czystości winylowego pokrycia,
- wypełnione styropianowymi kulkami,
- szyny mocują się na kończynach przy pomocy zapięć typu „rzep,
- szyna usztywnia się przez wypompowanie przez zawory powietrzne przy pomocy pompki znajdującego się wewnątrz powietrza,
- wymiary: torba z zawartością 81 x 28 x 18 cm,
- waga: 4 kg.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania szyn próżniowych o parametrach opisanych powyżej

Pytanie nr 6.

Część nr 5. Lampa operacyjna

Pyt. 1

Czy Zamawiający dopuści 48 diod Led w lampie? Parametr ten nieznacznie różni się od wymaganego, który można uznać za równoważny.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza możliwości zmian w powyższym zakresie.

Pyt. 2

Czy Zamawiający dopuści pobór mocy lampy wynoszący 48 W? Parametr ten nieznacznie różni się od wymaganego, który można uznać za równoważny.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza możliwości zmian w powyższym zakresie.

Pyt. 3

Czy Zamawiający dopuści regulację natężenia oświetlenia w zakresie: 40 000 - 160 000 LX?

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza możliwości zmian w powyższym zakresie.

Pyt. 4

Czy zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne - manualną regulację średnicy pola oświetlenia?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmian w powyższym zakresie.

Pyt. 5

Czy Zamawiający dopuści regulowaną temperaturę barwową wynoszącą 3700 - 6700 K?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmian w powyższym zakresie.

Pyt. 6



Czy Zamawiający przychyli się do zmniejszenia kary za niedotrzymanie przez Sprzedawcę terminu dostawy przedmiotu umowy określonego w §2 ust. 2 z 0,4% na 0,1% ceny?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmian w powyższy zakresie.

Pytanie nr 7.

Część nr 8. Łóżko dla noworodka

Czy w rozumieniu opisu łóżko dla noworodka, Zamawiający dopuści łóżeczko dwuczęściowe złożone z leża w formie tzw. wanienki oraz stelażu na podstawie jezdnej wykonanej z tworzywa ABS. Łóżko posiada koła w tym dwa z blokadą.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza łóżko dla noworodka o podanych wyżej parametrach.

Pytanie nr 8.

Część nr 15. Wózek inwalidzki

Pyt. 1

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne tj. wózek skonstruowany ze stali malowanej proszkowo?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania wózka o parametrach opisanych powyżej.

Pyt. 2

Czy Zamawiający dopuści podłokietniki zamontowane na stałe?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania wózka o parametrach opisanych powyżej.

Pyt. 3

Czy Zamawiający dopuści podnóżki bez możliwości regulacji wysokości?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania wózka o parametrach opisanych powyżej.

Pytanie nr 9.

Pytania dot. części nr 5

Pytanie nr 1

Prosimy Zamawiającego o podanie następujących informacji:

- Wysokość do sufitu właściwego
- Czy w miejscu gdzie ma zostać zawieszona lampa wisi, lub wisiała wcześniej inna lampa? Jeżeli tak – jaka?
- Czy w miejsce zawieszenia lampy jest doprowadzona istniejąca instalacja elektryczna?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż wysokość od podłogi do sufitu podwieszanego w miejscu montażu lampy operacyjnej podana jest w OPZ i wynosi około 328 cm.

Wysokość od podłogi do stropu żelbetowego wynosi około 390 cm.

W miejscu montażu lampy, nie była zamontowana inna lampa.

W miejscu montażu lampy doprowadzona jest instalacja elektryczna – 4 gniazda 230V.

Pytanie nr 2



Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy renomowanego niemieckiego producenta wyposażonej w 60 białych diod LED. Jest to nieznaczna różnica względem specyfikacji.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza możliwości zmian w powyższym zakresie.

Pytanie nr 3

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy renomowanego niemieckiego producenta o maksymalnym poborze mocy wynoszącym 66W. Jest to nieznaczna różnica względem specyfikacji wynikająca z wyższych parametrów oferowanej lampy, jednocześnie zaznaczamy, że jest to maksymalny pobór mocy przy używaniu najwyższych parametrów.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmian w powyższy zakresie.

Pytanie nr 4

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy renomowanego niemieckiego producenta z elektroniczną regulacją w zakresie od 16 000 do 160 000 lx. Jest to znacząco lepszy parametr.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmian w powyższy zakresie.

Pytanie nr 5

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy renomowanego niemieckiego producenta o manualnej regulacji średnicy pola oświetlenia w zakresie 180 – 280 mm. Jednocześnie pragniemy zauważyć, że lampa charakteryzuje się bardzo wysokim parametrem głębokości oświetlenia na poziomie 1500mm, co pozwala na zaniechanie ciągłej regulacji.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmian w powyższy zakresie.

Pytanie nr 6

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy renomowanego niemieckiego producenta o stałej średnicy pola operacyjnego $d_{10}=195$ mm. Jednocześnie pragniemy zauważyć, że lampa charakteryzuje się bardzo wysokim parametrem głębokości oświetlenia na poziomie 1500mm, co pozwala na zaniechanie ciągłej regulacji.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmian w powyższy zakresie.

Pytanie nr 7

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy renomowanego niemieckiego producenta o stałej temperaturze barwowej – 4800 K. Jest to parametr charakteryzujący renomowane lampy operacyjne – zapewniający bardzo wysokie odwzorowanie kolorów Ra – 97 oraz R9 – 98.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza możliwości zmian w powyższym zakresie.

Pytanie nr 9.

Pytanie dot. części nr 8

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie łóżka dla noworodka renomowanego fińskiego producenta o stelażu chromowanym. Takie rozwiązanie zapewnia dłuższą żywotność wózków i niweluje możliwość odchodzenia farby ze stelażu.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza łóżko dla noworodka o podanych wyżej parametrach.

Pytanie nr 10.

SIWZ



Pytanie do pkt IV:

Zamawiający wymaga: Wymagany termin wykonania niniejszego zamówienia: 21 dni roboczych od dnia zawarcia umowy – czy Zamawiający może przedłużyć termin wykonania niniejszego zamówienia do 35 dni roboczych?

Odpowiedź: Zamawiający uprzejmie informuje, iż dokonał wydłużenia terminu dostawy do maksymalnie 45 dni roboczych.

Pytanie nr 11.

Część 7 - Symulator kardiologiczny

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadach równoważności symulator kardiologiczny o poniższych funkcjach i cechach:

- Przypadki chorób serca (ogółem 50)
- Program z udziałem pacjenta standaryzowanego (ogółem 10)
- Urządzenie przenośne
- Miejsca osłuchiwania szmerów oddechowych (ogółem 6)
- Miejsca osłuchiwania tonów serca (ogółem 9)
- Impulsy generowane cyfrowo (ogółem 12)
- Modyfikowalne amplitudy i natężenia
- Głośnik do prezentacji wywiadu chorobowego
- 10 dodatkowych funkcji (tętno: 90 uderzeń/min.):
 - o Prawidłowa praca serca
 - o Szmer przygodne
 - o Nadciśnienie
 - o Łagodna niedomykalność zastawki mitralnej
 - o Wypadanie płotka zastawki mitralnej, połączony klik i szmer
 - o Ostre zapalenie osierdzia
 - Łagodna niedomykalność zastawki trójdzielnej
 - o Przewlekła ciężka niedomykalność zastawki aortalnej
 - o Choroba mięśnia sercowego
 - o Ciężkie zwężenie aorty
- 10 przypadków w zestawie:
 - o Łagodna skurczowa niewydolność serca
 - o Łagodna rozkurczowa niewydolność serca
 - o Łagodna niedomykalność zastawki mitralnej (wariant)
 - o Umiarkowana niedomykalność zastawki mitralnej
 - o Łagodna niedomykalność zastawki aortalnej
 - o Choroba wieńcowa z niewydolnością serca
 - o Umiarkowane zęzenie aorty
 - o Zator płucny
 - o Przerost prawej komory serca
 - o Zwężenie aorty i niedomykalność zastawki
- Biblioteka pacjentów standaryzowanych – 10 przypadków (w formie drukowanej i cyfrowej na DVD)
- Właściwości programu nauczania: Symulator zapewnia możliwość korzystania z obszernego programu nauczania dzięki realistycznej symulacji 50 stanów chorobowych. Struktura programu zakłada przechodzenie od typowych, mniej złożonych stanów chorobowych do



rzadziej spotykanych i bardziej złożonych chorób.

- o Program wprowadzający
 - o Tętno prawidłowe (60 i 90 uderzeń na minutę)
 - o Szmer przygodne (60 i 90 uderzeń na minutę)
 - o Stwardnienie zastawki aortalnej
 - o Nadciśnienie tętnicze (60 i 90 uderzeń na minutę)
 - o Dusznica bolesna
 - o Ostry zawał mięśnia sercowego ściany dolnej
 - o Ostry zawał mięśnia sercowego ściany przedniej
 - o Tętniak komorowy
 - o Wypadanie płotka zastawki dwudzielnej (60 i 90 uderzeń na minutę)
 - o Wypadanie płotka zastawki mitralnej, pojedynczy klik i szmer
 - o Niedomykalność zastawki dwudzielnej, przewlekła
 - o Niedomykalność zastawki dwudzielnej, łagodna (60 i 90 uderzeń na minutę)
 - o Niedomykalność zastawki dwudzielnej, łagodna (wariant)
 - o Niedomykalność zastawki dwudzielnej, ostra
 - o Zwężenie zastawki dwudzielnej z ostrą niedomykalnością zastawki trójdziałelnej
 - o Zwężenie zastawki dwudzielnej z łagodną niedomykalnością zastawki trójdziałelnej (60 i 90 uderzeń na minutę)
 - o Zwężenie i niedomykalność zastawki dwudzielnej
 - o Niedomykalność zastawki aortalnej, przewlekła (60 i 90 uderzeń na minutę)
 - o Niedomykalność zastawki aortalnej, ostra
 - o Zwężenie aorty(60 i 90 uderzeń na minutę)
 - o Kardiomiopatia przerostowa obstrukcyjna
 - o Choroba mięśnia sercowego (60 i 90 uderzeń na minutę)
 - o Ostre zapalenie osierdzia (60 i 90 uderzeń na minutę)
 - Nadciśnienie płucne pierwotne
 - o Ubytek przegrody międzyprzedsionkowej
 - o Ubytek przegrody komorowej
 - o Przetrwały przewod tętniczy
 - o Zwężenie ujścia tętnicy płucnej
 - o Zwężenie cieśni aorty
 - o Tetralogia Fallota
 - o Choroba wieńcowa z niewydolnością serca
 - o Łagodna skurczowa niewydolność serca
 - o Łagodna rozkurczowa niewydolność serca
 - o Umiarkowana niedomykalność zastawki mitralnej
 - o Umiarkowane zwężenie aorty
 - o Łagodna niedomykalność zastawki aortalnej
 - o Zwężenie aorty i niedomykalność zastawki
 - o Zator płucny
 - o Przerost prawej komory serca
- Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza do zaoferowania symulator kardiologiczny o podanych wyżej parametrach.**

Pytanie nr 12.



Część 16 – Fantomy pielęgnacyjne

Pytanie 1:

Zamawiający wymaga: główne organy wewnątrz klatki piersiowej i jamy brzusznej – czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadach równoważności manekin bez narządów wewnętrznych?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza do zaoferowania fantomów pielęgnacyjnych bez narządów wewnętrznych.

Pytanie 2:

Zamawiający wymaga: nakłucie klatki piersiowej, jamy brzusznej, wątroby, doszypikowe i lędźwiowe

– czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadach równoważności fantom bez takiej możliwości?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza do zaoferowania fantomów bez możliwości opisanych powyżej.

Pytanie nr 13.

Część 27 – Fantom Położniczy

Pytanie 1:

Zamawiający wymaga: model do zszywania krocza (nacięcie i szycie w dowolnym miejscu) – czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadach równoważności fantom z osobnym/dodatkowym modułem do szycia krocza nie stanowiącym całości z manekinem?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza do zaoferowania fantoma z osobnym modułem szycia krocza.

Pytanie 2:

Zamawiający wymaga: zestaw pępowin (do cięcia i wiązania) - 3 pępowiny i 1 złącze pępowinowe

– czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadach równoważności fantom z jedną pępowiną i 2 złączami pępowinowymi?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza do zaoferowania fantoma z jedną pępowiną i 2 złączami pępowinowymi.

Pytanie 3:

Zamawiający wymaga: 3 modele głowy płodu – czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadach równoważności fantom z jednym modelem płodu posiadającym jedną głowę?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmian w powyższy zakresie.

Pytanie 4:

Zamawiający wymaga: łóżyskową część błony można podzielić na 3 części – czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadach równoważności fantom z łóżyskiem, które można podzielić na dwie części?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmian w powyższy zakresie.

Pytanie 5:



Zamawiający wymaga: możliwość oceny uszkodzenia krocza i jego poziomów – czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadach równoważności fantom bez takiej możliwości?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania fantoma bez możliwości oceny uszkodzenia krocza i jego poziomów.

Pytanie 6:

Zamawiający wymaga: możliwość ustawienia 7 stopni zstępowania główki – czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadach równoważności możliwość ustawienia ręcznego i automatycznego procesu zstępowania główki?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści ręczny i automatyczny proces zstępowania główki, o ile zostanie zachowana możliwość ustawienia 7 stopni zstępowania.

Z poważaniem,

KANOLERZ

dr inż. Aleksander Socha