



## **Państwowa Uczelnia Zawodowa im. prof. Stanisława Tarnowskiego w Tarnobrzegu**

ul. Sienkiewicza 50, 39-400 Tarnobrzeg  
tel. 822 90 15, tel./fax 823 57 88

Tarnobrzeg 01.03.2021r.

Znak sprawy: Zp1/2021

### **WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ**

***Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym, zgodnie z art. 275 pkt 2) ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych pn. „Dostawa wysokiej klasy symulatorów na wyposażenie nowotworzonego Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w Państwowej Uczelni Zawodowej im. prof. Stanisława Tarnowskiego w Tarnobrzegu (zamówienie z podziałem na 3 części)”.*

Zamawiający – Państwowa Uczelnia Zawodowa im. prof. Stanisława Tarnowskiego w Tarnobrzegu informuje, iż Wykonawca działając na podstawie art. 284 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych, zwana dalej ustawą Pzp, w dniu 26.02.2021r. zwrócił się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ dotyczące niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt 2) ustawy Pzp.

W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy Pzp przekazuje poniżej treść zapytania wraz z wyjaśnieniami.

#### **Dotyczy część 1 – Dostawa wysokiej klasy symulatora pacjenta dorosłego**

##### **Pytanie 1**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator pacjenta dorosłego bez modułu geriatrycznego umożliwiającego prowadzenie zajęć z zakresu symulacji pacjenta starszego lub umieści ten parametr jako punktowany? Umożliwi to złożenie większej ilości ofert, co przełoży się na zwiększenie ich konkurencyjności.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

### Pytanie 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator osoby dorosłej nieposiadający możliwości wykonania iniekcji dożylowej na kończynie dolnej? Według naszej wiedzy i opisów na stronach wiodących producentów symulatorów, symulatory dedykowane dla pielęgniarstwa nie posiadają tej funkcji.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 3

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator nie posiadający czujnika wykonania pomiaru temperatury? W zamian oprogramowanie oferowanego symulatora posiada funkcję włączania i wyłączania krzywych i wartości numerycznych wyświetlanych na wirtualnym monitorze pacjenta przez instruktora lub technika sterującego parametrami symulatora.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 4

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy symulator pacjenta dorosłego nie posiadający możliwości programowania poruszania kończynami? Według naszej wiedzy i informacji zawartych na stronach czołowych producentów symulatorów wysokiej wierności, nie istnieje na rynku symulator osoby dorosłej spełniający tę funkcjonalność.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 5

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator posiadający w zestawie 1 butelkę koncentratu sztucznej krwi pozwalający otrzymanie roztworu o pojemności 20 litrów zamiast 3 butelek pozwalających na otrzymanie 3000 ml (3l)?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 6

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie p. 114- Czy Zamawiający wymaga aby w zestawie znajdowały się 2 skóry symulatora (żeńską i męską), w tym jedna założona na symulator czy oprócz jednej skóry założonej na symulator w zestawie mają znajdować się jeszcze 2 skóry? Pozwoli to na lepszą kalkulację oferty.

**Odpowiedź: Zamawiający oczekuje jednej skóry na symulatorze (np. pleć żeńska ) i jednej wymiennej (np. pleć męska).**

### Pytanie 7

Pkt 25. Symulacja obrzęku języka możliwa do oceny w badaniu fizykalnym

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający realistyczne drogi oddechowe jednak nie posiadający funkcji obrzęku języka? Wg naszej wiedzy stany nagłe pod postacią ostrej reakcji anafilaktycznej (w tym obrzęku języka) ćwiczone są na fantomach średniej wierności a zatem w Sali ALS. Obrzęk języka nie stanowi wartości dodanej do edukacji pielęgniarstwa, zatem Nasz fantom nie jest w tą funkcję wyposażony. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 8

Pkt 30. Prezentacja widocznej sinicy centralnej

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość płynnej regulacji poziomu saturacji oraz częstości oddechu, jednak nie posiadający funkcji prezentacji sinicy centralnej? Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

### Pytanie 9

Pkt 32. wykrywanie, zapisywanie i archiwizowanie prowadzonej wentylacji w dzienniku zdarzeń

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej z możliwością udrożnienia dróg oddechowych wszystkimi dostępnymi metodami z możliwością zapisu w dzienniku zdarzeń informacji o wentylacji i dodania znacznika do systemu debriefingu umożliwiającego natychmiastowy dostęp do zapisu wideo procedury zatem możliwość oceny poprawności jej technicznego wykonania, ale nie wykrywający wentylacji automatycznie? Umiejętność prawidłowej technicznie wentylacji ćwiczona jest w salach ALS i BLS, oraz w Sali umiejętności technicznych, a w przypadku Sali wysokiej wierności na kierunku pielęgniarstwo oceniana jest przede wszystkim poprawność prawidłowego przeprowadzenia procedury. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 10

Pkt 37. monitorowanie EKG za pomocą 3-odprowadzeniowych kabli EKG

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość monitorowania EKG przy pomocy wirtualnego monitora pacjenta. Fizyczne wykonanie podklejania elektrod oraz ich prawidłowego umiejscawiania zwiększa wierność symulacji, dlatego proponowany przez naszą firmę symulator nie ma gotowych miejsc do podłączenia elektrod. Po ich właściwym umiejscowieniu prowadzący symulację uruchamia zapis na monitorze pacjenta. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

### Pytanie 11

Pkt 40. prowadzenie pośredniego masażu serca, który powoduje reakcje fizjologiczne adekwatne do jakości uciśnięć w zakresie tętna, ciśnienia krwi.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość prowadzenia uciśnięć klatki piersiowej nie powodujący fizjologicznej reakcji adekwatnej do jakości uciśnięć w zakresie tętna, ciśnienia krwi itp.? Ćwiczenie technicznych aspektów prowadzenia RKO realizowana jest w salach BLS i ALS, dlatego w przypadku Sali wysokiej wierności na kierunku pielęgniarstwo oceniana jest przede wszystkim poprawność prawidłowego przeprowadzenia pełnej procedury. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 12

Pkt 43. Symulacja drgawek z regulacją ich intensywności (drgawki intensywne, umiarkowane)

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość prowadzenia oceny stanu świadomości poprzez rozmowę, ocenę oczu oraz ocenę neurologiczną jednak bez możliwości symulacji drgawek? Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

### Pytanie 13

Pkt 50. wielokrotne wykonanie dostępu doszpikowego na kończynie dolnej z możliwością oceny poprawności wykonania ćwiczenia

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość podawania leków dożylnie, domięśniowo, oraz do dostępu centralnego, jednak bez możliwości wykonania dostępu doszpikowego? Z założenia pielęgniarki na oddziałach nie wykonują tego typu dostępów- stosuje się je w stanach nagłych bez możliwości uzyskania innej drogi podania leków w warunkach pomocy przedszpitalnej, dlatego te umiejętności ćwiczy się w Sali ALS oraz w Sali umiejętności technicznych. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 14

Pkt 52. pobieranie krwi z żył kończyny górnej i palca

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość pobierania krwi z żył kończyny górnej, bez możliwości pobierania krwi z palca? Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 15

Pkt 53. czujnik wykonania badania temperatury

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość wyświetlania temperatury powierzchniowej i głębokiej na monitorze pacjenta, z możliwością zalogowania do dziennika zdarzeń pomiaru temperatury? Szczególnie w obecnych czasach pomiar temperatury odbywa się bezdotykowo. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 16

Pkt 59. symulacja powiększania się obwodu jamy brzusznej w przypadku intubacji przełyku

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość błędnej intubacji przełyku i jego rozpoznania na podstawie dźwięków z nadbrzusza podczas prób wentylacji, braku unoszenia się klatki piersiowej oraz braku szmerów podczas wentylacji, jednak bez powiększania się obwodu jamy brzusznej w przypadku intubacji przełyku? Umiejętności przyrządowego udrożniania dróg oddechowych oraz ocena poprawności tych umiejętności odbywa się w salach ALS oraz Sali umiejętności technicznych, ponadto do powiększenia

obwodu brzucha nie należy dopuszczać, gdyż istnieje procedura potwierdzania prawidłowego umieszczenia przyrządu do udrożnienia dróg oddechowych obejmująca w pierwszym kroku osłuchanie nadbrzusza w kolejnym osłuchanie pól płucnych. Jeśli nieprawidłowość występuje na którymkolwiek etapie procedurę należy przerwać i wycofać się. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 17

Pkt 65. możliwość programowania symulowanego poruszania kończynami

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość poruszania kończynami we wszystkich fizjologicznych dużych stawach jednak bez możliwości programowania ruchów własnych. Z naszej wiedzy nie ma obecnie na rynku symulatora osoby dorosłej oferującego takiej możliwości, zatem wycofanie tego zapisu pozwoli na złożenie ofert większej ilości oferentów, a tym samym uzyskanie bardziej konkurencyjnej oferty.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 18

Pkt 67. możliwość badania piersi poprzez wymienne wkładki piersiowe w cenie (łącznie 7 szt.)

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość ćwiczenia procedury badania piersi oraz kontaktu podczas tej procedury z pacjentem, z dodatkowym modułem do badania piersi z wymiennymi zmianami patologicznymi w tym nowotwory w 3 rozmiarach, torbiel, mastopatia oraz gruczolakowłókniak, oraz z możliwością badania węzłów chłonnych? Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 19

Pkt 68. możliwość wykonania badania ginekologicznego: oburęcznego badania miednicy, szyjki macicy za pomocą wziernika, badania cytologicznego, płukania i sondowania

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość badania ginekologicznego podmiotowego oraz przedmiotowego zewnętrznego oraz badania przedmiotowego wewnętrznego w zakresie oglądania, rozchylania warg sromowych i badania dwuręcznego zestawionego z możliwością sondowania i płukania jednak bez możliwości wziernikowania i badania cytologicznego, jednak z dodatkowym modułem do użycia z symulatorem umożliwiającym pełne badanie ginekologiczne w tym wziernikowanie i badanie cytologiczne. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 20

Pkt 70. możliwość programowania widocznej sinicy z regulacją jej intensywności

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość płynnej regulacji poziomu saturacji oraz częstotści oddechu, jednak nie posiadający funkcji prezentacji sinicy centralnej? Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.



**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

#### **Pytanie 21**

Pkt 82. „użytkownikowi wybór spośród opcji, które są przetłumaczone na język polski”

Uprzejmie prosimy o doprecyzowanie wymogu.

**Odpowiedź: Zamawiający oczekuje od dostawcy oprogramowania, którego komunikaty i funkcje podawane są użytkownikowi w języku polskim (po wcześniejszym wyborze tej opcji językowej). Nie dopuszcza się oprogramowania tylko w j. angielskim, za wyjątkiem powszechnie akceptowalnych i jednoznacznych skrótów stanów klinicznych i czynności życiowych (np. migotanie komór serca VF, częstoskurcz komorowy VT, aktywność elektryczna bez tętna PEA, migotanie przedsionków AF, częstość oddechów RR, ciśnienie tętnicze BP, skala śpiączek Glasgow GCS).**

#### **Pytanie 22**

Pkt 114 dedykowana wymienna skóra klatki piersiowej mężczyzny z możliwością wykonania i monitorowania EKG

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający wymienne skóry kobiece- w wersji młodej oraz geriatrycznej z możliwością założenia męskich genitaliów, jednak bez wymiennej skóry męskiej? Nie wpływa to w żaden sposób negatywnie na możliwości dydaktyczne, umożliwia natomiast symulację postępowania oraz problematyki procesu pielęgnacyjnego w dwóch grupach wiekowych. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza wymienne skóry kobiece, z możliwością założenia męskich genitaliów, z zastrzeżeniem możliwości wykonania i monitorowania EKG.**

#### **Pytanie 23**

Pkt 116.prawidłowe macice i szyjki macicy

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość badania ginekologicznego podmiotowego oraz przedmiotowego zewnętrznego oraz badania przedmiotowego wewnętrznego w zakresie oglądania, rozchylania warg sromowych i badania dwuręcznego zestawionego z możliwością sondowania i płukania z dodatkowym modułem do badania zarówno prawidłowej jak i nieprawidłowej macicy z 6 modułami zmian w tym włókniakomięśniaki, torbiele, dwie macice ciężarne. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### **Pytanie 24**

Pkt 117.nieprawidłowe macice i szyjki macicy do wykonywania badania ginekologicznego

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość badania ginekologicznego podmiotowego oraz przedmiotowego zewnętrznego oraz badania przedmiotowego wewnętrznego w zakresie oglądania, rozchylania warg sromowych i badania dwuręcznego zestawionego z możliwością sondowania i płukania z dodatkowym modułem do badania zarówno prawidłowej jak i nieprawidłowej macicy z 6 modułami zmian w tym włókniakomięśniaki, torbiele, dwie macice ciężarne.

Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

**Pytanie 25**

Pkt 118 macice i szyjki macicy w różnym okresie ciąży

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość badania ginekologicznego podmiotowego oraz przedmiotowego zewnętrznego oraz badania przedmiotowego wewnętrznego w zakresie oglądania, rozchylania warg sromowych i badania dwuręcznego zestawionego z możliwością sondowania i płukania z dodatkowym modułem do badania zarówno prawidłowej jak i nieprawidłowej macicy z 6 modułami zmian w tym włóknakiomięśniaki, torbiele, dwie macice ciężarne. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie w przypadku ciężarnych macic w różnych okresach.**

**Pytanie 26**

Pkt 119. wkładki piersi przedstawiające m.in: dysplazję – 1 szt, łagodny nowotwór z szypułą naczyniową – 1 szt, gigantyczny mięsak - 1 szt, scirrhous carcinoma – 1 szt, nowotwór przewodów mlecznych – 1 szt, pierś z guzkami około 8, 16, 20 mm – 1 szt, łącznie min. 7 szt,

Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator osoby dorosłej posiadający możliwość ćwiczenia procedury badania piersi oraz kontaktu podczas tej procedury z pacjentem, z dodatkowym modułem do badania piersi z wymiennymi zmianami patologicznymi w tym nowotwory w 3 rozmiarach, torbiel, mastopatia oraz gruczolakowłókniki, oraz z możliwością badania węzłów chłonnych? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

**Dotyczy część 2 – Dostawa wysokiej klasy symulatora dziecka**

**Pytanie 27**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator dziecka z możliwością wykonania iniekcji domięśniowej wyłącznie w mięsień na ramieniu i udzie z możliwością wymiany dedykowanej wkładki?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

**Pytanie 28**

Dotyczy p. 48 oraz 51

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator dziecka umożliwiający założenie sondy żołądkowej, lecz bez możliwości wypełnienia żołądka płynem? Takie rozwiązanie pozwoli na ćwiczenie procedur związanych z karmieniem przez zgłębnik i pozwoli na złożenie oferty większej liczby wykonawców, co przełoży się na konkurencyjność ofert.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 29

Czy Zamawiający opuści do postępowania symulator nie posiadający czujnika wykonania temperatury? W zamian oprogramowanie oferowanego symulatora posiada funkcję włączania i wyłączania krzywych i wartości numerycznych wyświetlanych na wirtualnym monitorze pacjenta przez instruktora lub technika sterującego parametrami symulatora.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 30

Oferowany przez nas symulator dziecka nie posiada wymiennej skóry szyi- dzięki fabrycznemu nacięciu skóry, umożliwia przeprowadzenie wielu zabiegów konikopunkcji. Jedynym zużywalnym elementem jest taśma osłaniająca tchawicę, która przecinana jest podczas zabiegu. Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator nie posiadający w zestawie wymiennej skóry do konikopunkcji, jeżeli ten element nie jest zużywalny?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza wymienną taśmę osłaniającą.**

### Pytanie 31

Pkt 23. Bezprzrządowe udrożnienie dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy) oraz przrządowe udrożnienie dróg oddechowych (rurki ustno-gardłowe, rurki nosowo-gardłowe, rurki intubacyjne, krtaniowe, tracheostomijne, konikopunkcji, maski krtaniowe) z możliwością oceny poprawności wykonanego ćwiczenia

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka umożliwiający bezprzrządowe udrożnienie dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy) oraz przrządowe udrożnienie dróg oddechowych (rurki ustno-gardłowe, rurki nosowo-gardłowe, rurki intubacyjne, krtaniowe, maski krtaniowe) z możliwością oceny poprawności wykonanego ćwiczenia bez możliwości wykonania konikopunkcji i konikotomii. Dwie ostatnie procedury są procedurami ratunkowymi wykonywanymi przez pielęgniarki ratunkowe i ratowników medycznych w warunkach przedszpitalnych, nie są rutynowo wykonywane przez pielęgniarki, ponadto są ćwiczone w salach ALS oraz umiejętności technicznych. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 32

Pkt 24. Wykonanie toalety drzewa oskrzelowego przez odsysanie rurki intubacyjnej i tracheostomijnej  
Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka umożliwiający wykonywanie toalety drzewa oskrzelowego poprzez odsysanie rurki intubacyjnej bez możliwości odsysania rurki tracheostomijnej. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 33

Pkt 31. prezentacja widocznej sinicy centralnej

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka posiadający możliwość płynnej regulacji poziomu saturacji oraz częstości oddechu, jednak nie posiadający funkcji prezentacji sinicy centralnej? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**



### Pytanie 34

Pkt 38. Monitorowanie i rejestracja jakości uciśnień klatki piersiowej (głębokość w cm i/lub mm, częstotliwość na minutę) i wentylacji (objętość oddechowa w ml i/lub cm H<sub>2</sub>O) w czasie rzeczywistym względem zaprogramowanych wartości referencyjnych,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka posiadający funkcję wykrywania i rejestracji uciśnień klatki piersiowej oraz wentylacji z możliwością adnotacji uwag do dziennika zdarzeń, jednak bez informacji zwrotnej w postaci głębokości i częstotliwości oraz objętości oddechowej. Nabywanie oraz ocena umiejętności uciśnień klatki piersiowej oraz wentylacji odbywa się w salach BLS, ALS oraz Sali umiejętności

technicznych, zatem ich ocena w czasie symulacji wysokiej wierności na kierunku pielęgniarstwo nie jest bezwzględnie konieczna, jako że kluczowymi umiejętnościami w tym przypadku jest powiadomienie zespołu resuscytacyjnego oraz podjęcie RKO zgodnie z wiedzą zdobytą na zajęciach z ratownictwa. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytania 35

Pkt 41. Fala tętna zsynchronizowana z zapisem EKG i ciśnieniem tętniczym krwi, wyczuwalna na tętnicy szyjnej, ramiennej, promieniowej, udowej

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka posiadający możliwość badania tętna na tętnicach szyjnych obustronnie, na tętnicy ramiennej i promieniowej, ale bez możliwości badania go na tętnicy udowej. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 36

Pkt 44. Wielokrotne wykonanie iniekcji domięśniowej na ramieniu, pośladku i udzie z możliwością wymiany dedykowanej wkładki lub skóry

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka posiadający możliwość dostępu dożylnego na prawym ramieniu i dłoni oraz dostępu doszpikowego na prawej kończynie dolnej, bez możliwości iniekcji domięśniowej, za to z dwoma dodatkowymi modułami do iniekcji domięśniowych, śródskórnych i podskórnych do stosowania z symulatorem z możliwością wymiany dedykowanej wkładki lub skóry? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 37

Pkt 46. Symulacja drgawek obejmujących min. kończyny górne z możliwością ustawienia ich intensywności np. drgawki słabe, silne

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka posiadający możliwość symulacji drgawek w zakresie głowy jednak nie obejmujących kończyn górnych? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza drgawki obejmujące tylko głowę.**

### Pytanie 38

Pkt 48. Możliwość wypełnienia żołądka dedykowanym płynem oraz założenia sondy żołądkowej i zgłębnikowania żołądka,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka posiadający możliwość zakładania sondy żołądkowej przez usta i nos, jednak bez możliwości wypełnienia żołądka dedykowanym płynem? Umiejętności te ćwiczone są w Sali umiejętności technicznych i w Sali umiejętności pielęgniarских, stąd nie ma konieczności ćwiczenia ich w Sali wysokiej wierności. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 39

Pkt 49. Możliwość cewnikowania pęcherza moczowego dziewczynki i chłopca oraz oceny skuteczności wykonanego ćwiczenia np. wypływ płynu symulującego moczu.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka bez możliwości cewnikowania pęcherza moczowego dziewczynki i chłopca? Umiejętności te ćwiczone są w Sali umiejętności technicznych i w Sali umiejętności pielęgniarских, stąd nie ma konieczności ćwiczenia ich w Sali wysokiej wierności. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 40

Pkt 51. Możliwość napełniania żył, żołądka i pęcherza moczowego płynem symulującym krew, treść pokarmową i moczu,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka umożliwiający wypełnienie żył płynem symulującym krew, bez możliwości napełnienia żołądka i pęcherza moczowego? Umiejętności zgłębnikowania żołądka z realistycznym odsysaniem treści oraz cewnikowania ćwiczone są w Sali umiejętności technicznych i w Sali umiejętności pielęgniarских, stąd nie ma konieczności ćwiczenia ich w Sali wysokiej wierności. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 41

Pkt 53. Ruchoma głowa, stawy (łokciowe, biodrowe, kolanowe, skokowe) pozwalające na układanie symulatora w różnych pozycjach np. siedzącej

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka z ruchomą głową, ruchomymi stawami biodrowymi i kolanowymi z możliwością ułożenia symulatora w pozycji siedzącej, jednak bez ruchomości w stawach łokciowych i skokowych? Brak tych cech nie wpływa na użyteczność dydaktyczną symulatora. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 42

Pkt 54. Odlane oddzielnie palce dłoni i stóp umożliwiają ich mycie i bandażowanie,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka bez oddzielnych palców stóp i dłoni? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 43

Pkt 55. Czujnik wykonania badania temperatury ciała,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka posiadający możliwość wyświetlania temperatury powierzchniowej i głębokiej na monitorze pacjenta, z możliwością zalogowania do dziennika zdarzeń pomiaru temperatury? Szczególnie w obecnych czasach pomiar temperatury odbywa się bezdotykowo, nie zmniejszy to zatem wartości dydaktycznej prowadzonych symulacji. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 44

Pkt 62. Możliwość programowania widocznej sinicy centralnej z płynną regulacją jej intensywności.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka posiadający możliwość płynnej regulacji poziomu saturacji oraz częstości oddechu, jednak nie posiadający funkcji prezentacji sinicy centralnej? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

#### Pytanie 45

Pkt 116. Wymienna skóra i żyły przedramienia lewego

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka z wymienną skórą i żyłami ręki prawej? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 46

Pkt 119. Wymienna skóra do konikopunkcji.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka umożliwiający bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy) oraz przyrządowe udrożnienie dróg oddechowych (rurki ustno-gardłowe, rurki nosowo-gardłowe, rurki intubacyjne, krtaniowe, maski krtaniowe) z możliwością oceny poprawności wykonanego ćwiczenia bez możliwości wykonania konikopunkcji i konikotomii. Dwie ostatnie procedury są procedurami ratunkowymi wykonywanymi przez pielęgniarki ratunkowe i ratowników medycznych w warunkach przedszpitalnych, nie są rutynowo wykonywane przez pielęgniarki, ponadto są ćwiczone w salach ALS oraz umiejętności technicznych. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 47

Pkt 120. Zestaw ran pozwalający na identyfikację i ocenę ran u dziecka zaniedbywanego lub ofiary przemocy domowej składający się z min. 7 typów ran m.in: rany zainfekowane, ślady po uderzeniu pasme, otwartą dłoń, ślady po oparzeniach.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator dziecka w zestawie z modułem urazów zawierających:

- skóra głowy z pęknięciem kości jarzmowej, krwawieniem z nosa
- Urazy w okolicy kości jarzmowej
- Skóra klatki piersiowej z oparzeniami pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia
- Ramię z otarciami na skutek upadku
- Ramię z oparzeniami pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia
- Złamana kość promieniowa / nieprawidłowe gojenie
- Dłoń po pogryzieniu przez psa
- Miejsce oparzenia prądem elektrycznym
- Złamanie kości piszczelowej
- Zamknięte złamanie kości udowej
- Oparzenia od papierosów
- Zmiażdżone palce u stóp
- Wyjście oparzenia prądem elektrycznym

Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### Pytanie 48

Pkt 121. Zestaw sztucznych ran w walizce przedstawiających: zadrapanie, pęcherz, pęcherz wypełniony krwią, czyrak, oparzenia (I stopnia, II-go stopnia powierzchowne, II-go stopnia głębokie, III-go stopnia), cystę (naskórkową, łojową, z wydzieliną ropną), rozejście się rany, ranę ciętą (czystą i zainfekowaną), ranę szarpaną (powierzchnową i głęboką), raka skóry (podstawno komórkowego, kolczysto komórkowego i czerniaka), stomię (normalną, z podwójną beczką, zakażoną, zapadniętą i martwiczą), odleżyny (I-IV stopnia).

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności zestaw ran w walizce:

- Paleta nr 1 „złamania i urazy szczególne”: zamknięte złamanie żuchwy, zamknięte złamanie oczodołu z krwiakiem, otwarte złamanie kości nosowych, otwarte złamanie żeber, rana cięta ściany brzucha z wysunięciem jelita cienkiego, rana oczodołu z rozerwaniem oka
- Paleta nr 2 „złamania, skaleczenia i pogryzienia”: otwarte złamanie kości strzałkowej, otwarte złamanie kości ramiennej, ugryzienie przez psa, rana cięta wskutek skaleczenia szkłem, rana cięta zadana dużym kawałkiem metalu, ukąszenie przez węża, rana cięta
- Paleta nr 3 „złamania i urazy”: złamanie zamknięte kości strzałkowej, złamanie zamknięte kości promieniowej, złamanie otwarte palców dłoni, rana tłuczona łożyska paznokcia, złamanie otwarte palców stopy połączone ze stłuczeniem, odmrożenie palców stopy
- Paleta nr 4 „oparzenia i krwotoki”: oparzenie trzeciego stopnia (zwęglenie tkanki), oparzenie drugiego stopnia z pęcherzykami, oparzenie pierwszego stopnia z rumieniem, oparzenie będące wynikiem naświetlenia promieniami gamma, rana cięta połączona z krwawieniem tętniczym, rana demonstrująca krwawienie z żyły
- Paleta nr 5 „rany różne”: rana szarpana, rana tłuczona, powierzchowne otarcie, rana cięta, rana postrzałowa wlotowa, rana postrzałowa wylotowa, rana mocno poszarpana

Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem

na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

### **Dotyczy część 3 – Dostawa wysokiej klasy symulatora niemowlęcia**

#### **Pytanie 49**

Czy Zamawiający dopuści symulator niemowlęcia z możliwością emitowania z głośnika 4 dźwięków? Fantomy noworodków nie posiadają rozbudowanej biblioteki dźwięków. Dopuszczenie proponowanego rozwiązania pozwoli na złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### **Pytanie 50**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator niemowlęcia nieposiadający możliwości symulacji oczu otwartych i zamkniętych oraz bez możliwości wyboru szerokości żrenic?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**

#### **Pytanie 51**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator noworodka bez możliwości wykonania i pielęgnacji konikopunkcji? Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### **Pytanie 52**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator niemowlęcia bez możliwości odsysania treści? Oferowany symulator umożliwia wprowadzanie cewników do odsysania, lecz bez możliwości wprowadzania płynów do dróg oddechowych i żołądka. Umożliwi to złożenie większej ilości oferentów, co przełoży się na uzyskanie korzystniejszej oferty.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### **Pytanie 53**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator niemowlęcia bez możliwości wykonania defibrylacji rzeczywistą energią oraz monitorowania pracy serca przy użyciu elektrod do defibrylacji, lecz posiadający możliwość wirtualnej defibrylacji poprzez Wirtualny Monitor dołączony do fantomu? Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów oraz uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### **Pytanie 54**

Czy Zamawiający dopuści do symulatora symulator niemowlęcia umożliwiający wykonanie iniekcji domięśniowej tylko na udzie?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### **Pytanie 55**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator niemowlęcia z funkcją wielokrotnego wykonania iniekcji dożylnych na kończynach górnych, żyłach pępowinowej z możliwością oceny poprawności, lecz bez możliwości wykonania iniekcji w żyłę głowy? W zamian oferowany symulator posiada możliwość wykonania iniekcji na kończynie dolnej z możliwością aspiracji krwi.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**



### Pytanie 56

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator niemowlęcia bez możliwości badania nawrotu kapilarnego? Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów, co przełoży się na korzystniejszą ofertę cenową.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 57

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator niemowlęcia, w którym nadmierne odchylenie głowy w tył nie powoduje zamknięcia dróg oddechowych oraz nie loguje tego zdarzenia w dzienniku zdarzeń?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 58

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator niemowlęcia z możliwością wykonania iniekcji dożylnych na dwóch kończynach górnych bez możliwości iniekcji w żyły głowy oraz żyły pępowinowej? Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów, co przełoży się na korzystniejszą ofertę cenową.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 59

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator noworodka nie posiadający wyczuwalnej fali tętna na pępowninie, lecz w zamian posiadający tętno na tętnicy szyjnej i promieniowej? Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów, co przełoży się na korzystniejszą ofertę cenową.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 60

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator niemowlęcia bez funkcji poruszania kończynami? Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów, co przełoży się na korzystniejszą ofertę cenową.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 61

Czy Zamawiający dopuści do postępowania symulator nie posiadający czujnika wykonania badania temperatury ciała, w zamian posiadający w oprogramowaniu funkcję wyświetlania temperatury na symulowanym monitorze pacjenta po oznaczeniu tej czynności przez osobę obsługującą symulator?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 62

Pkt 13. Możliwość wymiany żył i skóry głowy oraz przedramion,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość podawania leków w postaci bolusów oraz wlewów do przygotowanych portów w dole łokciowym, na grzbiecie dłoni i na żyłę odpiszczelowej oraz wykonywania dostępów doszypikowych w obu nogach, jednak nie posiadający wymiennych żył oraz skóry głowy? Rozwiązane zaproponowane w naszym produkcie obniża koszty eksploatacji oraz ułatwia wykonywanie czynności w symulacji- dzięki czemu zmniejsza obciążenie pracą dla techników i skraca czas przygotowania symulatora do działania. Jednocześnie zwracamy uwagę, iż studenci szkolą się w dostępach dożylnych w sali umiejętności praktycznych i nie ma konieczności wykonywania tych czynności manualnych podczas symulacji wysokiej wierności. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów,

a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 63

Pkt 18. Z możliwością pronacji i supinacji przedramienia.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia nie posiadający możliwości pronacji i supinacji przedramienia? Z naszej wiedzy wynika, że funkcję taką proponuje tylko jeden producent, jednocześnie nie ma ona kluczowego znaczenia w edukacji pielęgniarstwa. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 64

Pkt 25. Monitorowanie głębokości intubacji z rejestracją informacji w dzienniku zdarzeń,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość odnotowania informacji na temat intubacji w dzienniku zdarzeń jednak bez monitorowania jej głębokości? Informacja na temat głębokości intubacji w praktyce klinicznej opiera się na oznaczeniach na rurce intubacyjnej oraz na sprawdzeniu skuteczności wentylacji poprzez osłuchanie nadbrzusza oraz pól płucnych. W ten sam sposób można ocenić prawidłowość wprowadzenia rurki intubacyjnej w przypadku symulacji medycznej, stąd brak takiego czujnika nie zmniejsza w żadnym stopniu wartości dydaktycznej oferowanego rozwiązania. Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 65

Pkt 40. Wielokrotne wykonanie dostępu dożylnego co najmniej na jednej kończynie górnej (na całej długości przebiegu przedramienia), żyłę pępowinową i żyłach głowy z możliwością oceny poprawności wykonania ćwiczenia (np. aspiracja krwi).

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość podawania leków w postaci bolusów oraz wlewów do przygotowanych portów w dole łokciowym, na grzbiecie dłoni i na żyłę odpiszczelową oraz wykonywania dostępu do żył doszpikowych w obu nogach, jednak nie oferujący możliwości dostępu w żyłę pępowinową i żyłach głowy? Rozwiązane zaproponowane w naszym produkcie obniża koszty eksploatacji oraz ułatwia wykonywanie czynności w symulacji- dzięki czemu zmniejsza obciążenie pracą dla techników i skraca czas przygotowania symulatora do działania. Jednocześnie zwracamy uwagę, iż studenci szkolą się w dostęпах dożylnych uzyskiwanych zarówno w żyłę pępowinową jak i głowę w sali umiejętności praktycznych i nie ma konieczności wykonywania tych czynności manualnych podczas symulacji wysokiej wierności. Ponadto u niemowląt wg naszej wiedzy w praktyce klinicznej nie wykonuje się wkłuć w żyłę pępowinową oraz w żyły głowy- takie rozwiązania stosuje się wyłącznie u noworodków bezpośrednio po urodzeniu.

Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 66

Pkt 42. Wielokrotne wykonywanie iniekcji domięśniowych na ramieniu, pośladku i udzie z możliwością wymiany dedykowanej wkładki lub skóry.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość dostępu dożylnego na prawym ramieniu i dłoni oraz dostępu dożylnego i doszpikowego na obu kończynach dolnych, jednak bez możliwości iniekcji domięśniowych, za to z dwoma dodatkowymi modułami do iniekcji domięśniowych, śródskórnych i podskórnych do stosowania z symulatorem z możliwością wymiany dedykowanej wkładki lub skóry? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 67

Pkt 43. Możliwość podawania roztworu sztucznej krwi z rzeczywistym jej wypływem.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość aspiracji krwi i szpiku podczas wykonywania wkłuc doszpikowych oraz z dodatkowym modulem do wykonywania wkłuc dożylnych w obrębie żył powierzchownych stopy z możliwością podawania sztucznej krwi oraz rzeczywistego jej wypływu? Rozwiązanie to znacznie obniży koszty użytkowania symulatora oraz uprości jego przygotowanie do symulacji. Ponadto dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 68

Pkt 46. Możliwość pomiaru ciśnienia tętniczego krwi metodą Korotkowa standardowym i/lub dedykowanym ciśnieniomierzem

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość pomiaru ciśnienia z wyświetleniem wyniku na symulowanym monitorze pacjenta? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 69

Pkt 50. Realistyczna, wymienna, pępowina z możliwością badania tętna, cewnikowania i podawania płynów.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia nie posiadającego wymiennej pępowiny z możliwością badania tętna, cewnikowania i podawania płynów, oferującego natomiast pomiar tętna (z adnotacją w dzienniku zdarzeń) na obu tętnicach ramiennych i udowych?

Zwracamy uwagę, iż u niemowląt nie stosuje się badania tętna, cewnikowania i podawania płynów do pępowiny- jest to metoda stosowana jedynie u noworodków bezpośrednio po urodzeniu. Brak takiej funkcjonalności nie wpływa zatem negatywnie na wartość dydaktyczną proponowanego rozwiązania, natomiast dopuszczenie go pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 70

Pkt 52. Symulacja drgawek z regulacją ich intensywności np. drgawki słabe, silne.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość symulacji drgawek obejmujących głowę i ręce, z możliwością wywołania ich po jednej stronie ciała i modyfikacji w zakresie ilościowym, nie zaś jakościowym tzn. bez możliwości regulacji ich intensywności. Wg naszej wiedzy stopień intensywności drgawek nie wpływa w żaden sposób na postępowanie i decyzje kliniczne, zatem brak takiego rozwiązania nie ujmuje wartości dydaktycznej proponowanego symulatora. Rezygnacja z tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 71

Pkt 54. Programowanie i modyfikacja dźwięków perystaltyki jelit słyszalnych za pomocą klinicznego i/lub dedykowanego stetoskopu.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia nie posiadający możliwości osłuchiwania dźwięków perystaltyki za to z możliwością prezentacji obrazów TK/USG/RTG na wirtualnym monitorze pacjenta? Rezygnacja z tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 72

Pkt 55. Możliwość cewnikowania pęcherza moczowego chłopca i dziewczynki przez cewkę moczową z możliwością oceny poprawności ćwiczenia np. rzeczywisty wypływ płynu imitującego moczu.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia nie posiadającego możliwości cewnikowania pęcherza moczowego, z osobnym modulem treningowym do cewnikowania pęcherza moczowego chłopca i dziewczynki? Dopuszczenie takiego rozwiązania pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

### Pytanie 73

Pkt 56. Czujnik wykonania badania temperatury ciała

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość wyświetlania temperatury powierzchniowej i głębokiej na monitorze pacjenta, z możliwością zalogowania do dziennika zdarzeń pomiaru temperatury? Szczególnie w obecnych czasach pomiar temperatury odbywa się bezdotykowo, nie zmniejszy to zatem wartości dydaktycznej prowadzonych symulacji. Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### **Pytanie 74**

Pkt 105. Wymienne pępowiny – 10 szt,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia nie posiadającego wymiennej pępowiny z możliwością badania tętna, cewnikowania i podawania płynów, oferującego natomiast pomiar tętna (z adnotacją w dzienniku zdarzeń) na obu tętnicach ramiennych i udowych?

Zwracamy uwagę, iż u niemowląt nie stosuje się badania tętna, cewnikowania i podawania płynów do pępowiny- jest to metoda stosowana jedynie u noworodków bezpośrednio po urodzeniu. Brak takiej funkcjonalności nie wpływa zatem negatywnie na wartość dydaktyczną proponowanego rozwiązania, natomiast dopuszczenie go pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### **Pytanie 75**

Pkt 106. Wymienna skóra i żyły ręki lewej – 1 szt,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość podawania leków w postaci bolusów oraz wlewów do przygotowanych portów w dole łokciowym, na grzbiecie dłoni i na żyłę odpiszczelowej oraz wykonywania dostępów doszypikowych w obu nogach, jednak nie oferujący możliwości wykonywania realnych wkłuć a zatem nie wymagający ich wymiennych części?

Rozwiązane zaproponowane w naszym produkcie obniża koszty eksploatacji oraz ułatwia wykonywanie czynności w symulacji- dzięki czemu zmniejsza obciążenie pracą dla techników i skraca czas przygotowania symulatora do działania.

Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

#### **Pytanie 76**

Pkt 107. Wymienna skóra i żyły ręki prawej 1 szt,

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość podawania leków w postaci bolusów oraz wlewów do przygotowanych portów w dole łokciowym, na grzbiecie dłoni i na żyłę odpiszczelowej oraz wykonywania dostępów doszypikowych w obu nogach, jednak nie oferujący możliwości wykonywania realnych wkłuć a zatem nie wymagający ich wymiennych części?

Rozwiązane zaproponowane w naszym produkcie obniża koszty eksploatacji oraz ułatwia wykonywanie czynności w symulacji- dzięki czemu zmniejsza obciążenie pracą dla techników i skraca czas przygotowania symulatora do działania.

Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**



### **Pytanie 77**

Pkt 108. Wymienna skóra i żyły głowy – 1 szt

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulator niemowlęcia posiadający możliwość podawania leków w postaci bolusów oraz wlewów do przygotowanych portów w dole łokciowym, na grzbiecie dłoni i na żyłę odpiszczelowej oraz wykonywania dostępów doszpikowych w obu nogach, jednak nie oferujący możliwości wykonywania realnych wkłuć a zatem nie wymagający ich wymiennych części?

Rozwiązane zaproponowane w naszym produkcie obniża koszty eksploatacji oraz ułatwia wykonywanie czynności w symulacji- dzięki czemu zmniejsza obciążenie pracą dla techników i skraca czas przygotowania symulatora do działania.

Zmiana tego wymogu pozwoli na złożenie ofert przez większą ilość oferentów, a zatem na uzyskanie szerszego wachlarza możliwych wykonawców i w konsekwencji na atrakcyjniejszą cenę lub warunki dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

**KANCLERZ**  
**Państwowej Uczelni Zawodowej**  
**im. prof. Stanisława Tarnowskiego**  
**w Tarnobrzegu**