

Szczecin, dnia 24.05.2018 r.

sygn. DZ-261-2018/PK

bip.pum.edu.pl

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej kwoty, o której mowa w art. 11 ust. 8 Pzp, pn. *„Dostawa, montaż i uruchomienie symulatora karetki wraz z wyposażeniem na potrzeby Centrum Symulacji Medycznych Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie” – DZ-262-14/2018.*

WYJAŚNIENIA I MODYFIKACJE treści SIWZ

Zamawiający – Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, działając na podstawie art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, niniejszym wyjaśnia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Pytanie nr 1

Czy nie doszło do pomyłki przy określeniu typu i wymiarów symulatora tj. "typu kontener" oraz "szerokość 200 cm" i "wysokość 200 cm"?

Wyjaśnienie:

W Polsce prawie 100% ambulansów wykorzystywanych w Państwowym Systemie Ratownictwa Medycznego to ambulanse typu furgon o wymiarach przedziału medycznego całkowicie odmiennych od wymaganych w niniejszym postępowaniu. Kształcenie przyszłych ratowników w warunkach odmiennych od rzeczywistych skutkować będzie brakiem nabycia umiejętności przydatnych w ich przyszłej pracy. Ambulanse systemu PRM mają przedział medyczny o szerokości ok. 170 cm i wysokości ok. 185 cm. Zdobycie umiejętności pracy w takich warunkach (czyli gorszych) pozwoli przyszłym ratownikom wykonywać działania ratownicze zarówno w ambulansach typu furgon jak i kontener. Zamawiający w przypadku sprzętu medycznego opisał wymagania tak by spełniały je urządzenia funkcjonujące w Polsce (a nie np. w Japonii czy w Meksyku). Wnosimy by wymagania co do typu ambulansu oraz wymiarów przedziału medycznego były takie jak w przypadku ambulansów użytkowanych w Polsce (a nie Wielkiej Brytanii czy w Niemczech) tj. "ambulans typu furgon o minimalnych wymiarach przedziału medycznego dł. 300 cm, szerokość 170 cm, wysokość 185 cm".

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ.

Pytanie nr 2

Czy zabudowa przedziału medycznego ma być wykonana jak w funkcjonujących ambulansach w Polsce ambulansach ratunkowych typu C tj. ambulansach spełniających wymagania normy PN EN 1789+A2 i posiadających świadectwo homologacji (czy do oferty należy dołączyć dokumenty jakie wymaga przy kontraktowaniu ambulansu ratunkowego typu

C Narodowy Fundusz Zdrowia tj. świadectwo homologacji WE oraz certyfikat zgodności z normą PN EN 1789 wydany przez niezależną jednostkę notyfikowaną)?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wyposażenie ma być wykonane zgodnie z treścią SIWZ oraz z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.

Zamawiaczy podtrzymuje dotychczasowe wymagania co do obowiązku dostarczenia dokumentów w postępowaniu.

Pytanie nr 3

Czy nie doszło do pomyłki przy określaniu miejsca montażu niebieskiej sygnalizacji pojazdu uprzywilejowanego tj. na wysokości "ok. 50 cm od dolnej krawędzi kontenera"?

Wyjaśnienie:

Sygnalizacja uprzywilejowana montowana jest na dachu lub poniżej górnej granicy dachu pojazdu a nie w dole części nadwozia.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że opisywane elementy oświetlenia stanowią dodatkowe wyposażenie.

Jednocześnie zastrzega się uprawnienie Zamawiającego do zmiany wysokości, na której ma być zamontowany ten element na etapie wykonania kontraktu.

Pytanie nr 4

Szczegółowe wyposażenie kontenera

Obecny opis jednoznacznie wskazuje na konkretne rozwiązania, konkretnych producentów przez co uniemożliwia złożenie oferty innym oferentom.

Czy Zamawiający mając na uwadze zachowanie uczciwej konkurencji, dopuści do postępowania przetargowego poniższe szczegółowe wyposażenie kontenera?

54.

Nosze główne:

- Nosze główne reanimacyjne rozłączne
- Transporter
- Statyw na płyny infuzyjne
- Komplet pasów – szelkowe i poprzeczne
- Anatomiczna poduszka
- Anatomiczny materac
- Mocowanie noszy
- Wykonane z materiału odpornego na korozję.
- Przystosowanie do prowadzenia reanimacji.
- Nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha.
- Płynna regulacja nachylenia oparcia pod plecami do 90°.
- Rama noszy pod głową pacjenta umożliwiająca odgięcie głowy do tyłu i ułożenie na wznak.



- Komplet pasów zabezpieczających – pasy szelkowe i pasy poprzeczne mocowane bezpośrednio do ramy noszy.
- Możliwość wprowadzenia noszy na transporter przodem i tyłem do kierunku jazdy.
- Cienki niesprężynujący materac anatomiczny z tworzywa sztucznego umożliwiający ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych, o powierzchni antypoślizgowej, nie absorbujący krwi i płynów, odporny na środki dezynfekujące, poduszka anatomiczna.
- Teleskopowo składany statyw na płyny infuzyjne.
- Składane na boki poręczycie boczne
- Wysuwane rączki do przenoszenia z tyłu i przodu noszy.
- Trwale oznakowanie graficzne elementów związanych z obsługą noszy.
- Odblaskowe oznaczenia.
- Waga 23 kg
- Obciążenie dopuszczalne do 230 kg
- Nosze zgodne z normą PN EN 1865.

Charakterystyka transportera:

- Wykonany z materiału odpornego na korozję.
- System bezpiecznej obsługi – niezależne składanie goleni przednich i tylnych i podtrzymaniu ciężaru całego zestawu jedną parą goleni przy wprowadzaniu i wyprowadzaniu noszy z/do ambulansu pozwalający na bezpieczne wprowadzenie/możliwość wyprowadzenie noszy przez jedną osobę.
- Szybki i łatwy system połączenia z noszami.
- Regulacja wysokości na 7 poziomach.
- Trwale oznakowanie graficzne elementów związanych z obsługą transportera.
- Wyposażony w 4 duże koła o średnicy 152mm, obrotowe w zakresie 360 stopni, ułatwiające prowadzenie noszy na wszystkich rodzajach podłoża.
- 2 koła wyposażone w hamulce.
- System blokowania kół – koła skrętne lub zablokowane w pozycji do jazdy na wprost.
- Możliwość ustawienia pozycji drenażowych Trendelenburga i Fowlera.
- Możliwość prowadzenia noszy bokiem przez jedną osobę z dowolnej strony noszy.
- Obciążenie dopuszczalne transportera 270 kg.
- Waga transportera 27,9 kg zgodna z wymogami normy PN EN 1865.
- Mocowanie transportera do lawety zgodne z wymogami PN-EN 1789

55.

- Dedykowany do noszy system unieruchomienia dziecka na noszach; składający się ze specjalnego splotu pasów z szybko-złączem
- system min 4 pasów zabezpieczających o regulowanej długości, czteropunktowy zamek łączący pasy



- przeznaczony do transportu niemowląt i dzieci
- zapewniający optymalne bezpieczeństwo podczas transportu przy użyciu standardowych noszy, możliwy do zastosowania na fotelu
- zapewnia szybkie mocowanie do noszy lub fotela oraz szybki dostęp do pacjenta
- opakowanie transportowe

56.

- 10 uchwytów służących do przenoszenia, zdystansowanych od podłoża.
- Dwa zamki pozwalające na całkowite rozłączenie połówek z zabezpieczeniem przed przypadkowym rozpięciem noszy.
- Połączenie górnej i nożnej części noszy za pomocą zawiasów, pozwalające na składanie noszy w pół na czas transportu
- Trzy pasy zabezpieczające
- Długość płynnie regulowana w zakresie: 166 – 202 cm
- Długość po złożeniu: 120 cm
- Szerokość: 42,2 cm
- Wysokość: 6,7 cm (po złożeniu 9 cm)
- Maksymalne obciążenie: 159 kg
- Waga: 9,75 kg

57.

Deska ortopedyczna

- długość: min 183cm Szerokość: 46 cm
- nośność: 159 kg
- waga: 6,4kg
- pływerność dodatnia
- wyposażone w 16 dużych uchwytów (możliwość pracy w grubych rękawicach)
- wykonane z wysoce odpornego tworzywa sztucznego – zmywalne, przepuszczalne dla promieni X w 100%.
- deska pozbawiona takich elementów jak wgłębienia czy zatrzaski, które mogłyby kumulować zanieczyszczenia.
- zabezpieczone krawędzie przystosowane do założenia unieruchomienia głowy.
- Zestaw z 4 pasami kodowanymi kolorami z zapięciem karabińczykowym i stabilizatorem głowy

59.

Materac próżniowy wypełniony granulatem :

- z systemem pikowanych komór wewnętrznych uniemożliwiających przesuwanie się granulatu pod ciężarem pacjenta
- Całkowicie przenikalny dla promieni X
- Dodatkowa odpinana podłoga wyposażona w 8 uchwytów umożliwiających transport
- 4 pasy poprzeczne wymiary 100 cm x 210cm, pompka do materaca



60.

Krzesełko kardiologiczne :

- wykonane z materiału odpornego na korozję i na działanie płynów dezynfekujących
- składane, z blokadą zabezpieczającą przed przypadkowym złożeniem w trakcie transportu , z kpl 3 pasów bezpieczeństwa
- elastyczne pokrycie z miękkiego tworzywa sztucznego, umożliwiające szybki demontaż/montaż do mycia i dezynfekcji bez użycia narzędzi
- 4 kółka jezdne z czego dwa skrętne w zakresie 360 stopni i wyposażone w hamulce
- teleskopowo wydłużane rączki przednie z regulacją ustawienia wysokości do znoszenia po schodach na 2 poziomach (podać ilość ustawień wysokości), 2 pary składanych rączek tylnych umieszczone na 2 poziomach wysokości
- waga 10 kg
- obciążenie dopuszczalne 159 kg

61.

Nosze płachtowe do transportu pacjentów:

- wykonane z łatwo zmywalnego i dezynfekowanego materiału
- na brzegach wzmocnienia wykonane z taśmy
- 8 uchwytów do przenoszenia
- kieszeń na nogi stabilizująca pacjenta
- rozmiar 200 cm x 80 cm
- udźwig – przynajmniej 150 kg

waga do 2,0 kg - zgodne z PN EN 1865

62.

Do bezpiecznej stabilizacji kręgosłupa i bezpiecznego transportu dziecka, wyposażona we wbudowane pasy zabezpieczające kodowane kolorem oraz wbudowany system do unieruchomienia głowy, z wbudowanymi 4 uchwytami do przenoszenia oraz z wbudowanymi uchwytami do mocowania na noszach pokrycie deski wykonane z tworzywa sztucznego, łatwo zmywalnego, nienasiąkliwe , przystosowane do dezynfekcji przeznaczona dla dzieci w wieku do 10 lat i o wadze do 40 kg, prześwietlalna dla promieni X w stopniu umożliwiającym pełną diagnostykę RTGw pokrowcu ochronnym transportowym łatwo zmywalnym.

63.

Pokryta wytrzymałym, odpornym na przetarcia tworzywem sztucznym. Wykonana z materiału zmywalnego przystosowana do dezynfekcji , nienasiąkliwa , nieprzyjmująca krwi i brudu , wyposażona we wbudowane uchwyty transportowe Wyposażona w komplet pasów zabezpieczających kodowanych kolorem , poduszkę wypełniającą krzywizny ciała , paski stabilizujące głowę 2 szt. , pokrowiec ochronny , prześwietlalna dla promieni X stopniu diagnostycznym umożliwiającym diagnostykę RTG , obciążenie dopuszczalne 200 kg , waga kamizelki do 4 kg

64.

Uprząż pediatryczna umożliwiająca transport dzieci do 10 roku życia

- dostosowana do każdego typu noszy głównych z możliwością mocowania do noszy z



systemem 5-ciu pasów z metalowymi klamrami

- pełna przenikliwość dla promieni rtg
-

65.

Pas do stabilizacji miednicy:

- możliwy do regulacji przez jedną osobę
- materiał bez wewnętrznych szwów
- umożliwia dostęp do pachwiny i cewki moczowej w przypadku konieczności cewnikowania dróg moczowych pacjenta bądź zakładania dostępu do żyły udowej lub tętnicy, pas w rozmiarze uniwersalnym do stosowania zarówno u dzieci, jak i osób dorosłych.

67.

Zasilanie sieciowe z instalacji 12V ambulansu , ładowanie akumulatora z sieci 12V ambulansu poza uchwytem ściennym , zasilanie akumulatorowe gwarantujące min 30 minut pracy ciągłej z max obciążeniem , w kpl. z uchwytem ścienny zgodnym z normą PN EN 1789 z funkcją zasilania ssaka i ładowania akumulatora w trakcie ruchu ambulansu po wpięciu ssaka do uchwyty poprzez podłączony uchwyt do instalacji , wbudowany w ssak wskaźnik poziomu naładowania akumulatora; z regulacją płynną siły ssania w zakresie od 0 do 80kPa (0-800mBar) , o przepływie do min. 22L/min , wyposażony w słój na wydzielinę o poj 1L przystosowany do jednorazowych wkładów , z torbą ochronną wyposażona w kieszenie na akcesoria , wyposażonym w uchwyt do przenoszenia ssaka; waga 3,5 kg, ssak akumulatorowo-sieciowy zgodny z normą EN ISO 10079-1:1999 i EN ISO 10079-3:1999

80.

- Zakres pomiaru saturacji SpO₂: 0 – 100%, dokładność ±2 cyfry, 70 – 100 %
- Zakres pomiaru częstości pulsu: od 40 do 240 bpm, dokładność ±3 cyfry,
- Długość fal pomiarowych: 660 nm (czerwona) i 910 nm (podczerwona)
- Temperatura pracy: od -5° do +40 °C
- Temperatura przechowywania: od -40° do +70 °C
- Wilgotność pracy: od 10 do 90% bez kondensacji
- Zasilanie: 2 baterie alkaliczne typu AAA
- Czas pracy:
 - 36 godzin pracy ciągłej
 - 6000 pojedynczych pomiarów
- Wymiary: 33 x 32,3 x 55,9 mm
- Waga: 56,6 g

81.

- pomiar SpO₂ i pulsu
- duże, cyfrowe wyświetlacze LED
- 3-kolorowy wskaźnik perfuzji
- alarmy wizualne i dźwiękowe
- zasilanie bateryjne, akumulatorowe lub sieciowe



- długi czas pracy na zasilaniu bateryjnym lub akumulatorowym
- tylko dwa przyciski, ułatwiające obsługę
- niewielkie wymiary i ciężar
- możliwość współpracy z szeroką gamą czujników
- wysoka odporność na uszkodzenia

PARAMETRY TECHNICZNE:

- zakres pomiaru saturacji SpO₂ : 0 – 100%, dokładność 70 – 100% ± 2 cyfry – dorośli i dzieci, ± 3 cyfry – noworodki
- zakres częstości tętna: 18 – 321 u./min.
- długości fal pomiarowych: 660 nm (czerwona) i 910 nm (podczerwona)
- pamięć: 72 godzin
- temperatura pracy: od – 20 do + 50 °C
- wilgotność pracy bez kondensacji: 10 – 90% (model 2500), 10 – 95 % (model 2500A)
- zasilanie: 4 baterie alkaliczne typu AA / akumulatory NiMH /zasilanie sieciowe
- czas pracy: zasilanie bateryjne: 60 godzin (model 2500A)
- wymiary: 70 x 138 x 32 mm
- waga: 213 g

82.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- zasada działania: czasowo zmienny generator przepływu
- zakres przepływu: 8 – 39 l/min
- zasilanie: pneumatyczne, suchy, bezolejowy gaz, ciśnienie 280 – 600 kPa
- częstość oddechowa: płynna regulacja w zakresie 8 – 40 odd/min
- objętość oddechowa: płynna regulacja w zakresie 70 – 1500 ml
- współczynnik I:E od 1:1,4 (przy 40 odd/min) do 1:2,5 (przy 8 odd/min)
- oddech manualny: zgodnie z nastawianą objętością i częstością oddechową
- zastawka PEEP zintegrowana: zakres regulacji 0 – 20 cmH₂O (model P310)
- przepływomierz: zakres regulacji 0,5 – 35 l/min. (model P310)
- ciśnienie w trybie CPAP: regulowane do maks. 10 – 16 cmH₂O przy przepływie 35 l/min (model P310)
- stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej: 50% / 100%
- zastawka bezpieczeństwa: regulowana w zakresie 20 – 60 cmH₂O
- tryb „Demand” – zastawka „na żądanie”: przepływ zależny od podciśnienia w układzie oddechowym, ciśnienie aktywacji 2 cmH₂O, przepływ maksymalny > 120 l/min.
- minimalna objętość oddechowa blokująca cykl wentylacji CMV: 425 ml przy częstości 12 odd/min.



- zakres pomiaru wbudowanego manometru ciśnienia: od -10 do $+80$ cmH₂O
- zużycie tlenu do sterowania pracą respiratora: ok. 60 ml/cykl
- możliwość pracy w środowisku MRI o indukcji do 3 Tesla
- temperatura pracy: -10 do $+50$ °C
- temperatura przechowywania: -40 do $+60$ °C
- wilgotność względna pracy / przechowywania: 0 – 95%
- klasa odporności na wnikanie ciał stałych / cieczy: IP54
- zgodność z normą PN-EN 794-3, certyfikaty lotnicze, norma RTCA-DO 160 F
- moduł alarmowy:

alarm wysokiego ciśnienia w układzie oddechowym, sygnalizacja przekroczenia ciśnienia granicznego alarm niskiego ciśnienia / rozłączenia w układzie oddechowym: ciśnienie < 10 cmH₂O w czasie 10 sek.

zasilanie: bateria litowa typ 123 A 3,6 V; bateria litowa AA Pnuepac W269-023 do użytku w środowisku MRI

- wymiary: 93 x 235 x 165 mm
- waga: 2,4 kg

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że:

parametry wyspecyfikowane przez Wykonawcę w zakresie pozycji nr:

54, 55, 56, 57, 59, 61, 62,, 63, 64, 65, 81, – podlegają dopuszczeniu pod warunkiem zachowania pozostałych (tj. nie wymienionych przez Wykonawcę) parametrów bez zmian.

Wykonawca oznaczył nr 67 opis ssaka, który stanowi pozycję 75 w Załączniku nr III A do SIWZ – i z tym zastrzeżeniem parametry dopuszcza się pod warunkiem zachowania pozostałych (tj. nie wymienionych przez Wykonawcę) parametrów bez zmian.

Wykonawca błędnie oznaczył pozycję 82 – wskazanych w niej parametrów nie dopuszcza się.

W pozycji 60 – należy zachować parametr: „udźwig – przynajmniej 200 kg”, a w pozostałym zakresie opis podlega dopuszczeniu pod warunkiem zachowania pozostałych (tj. nie wymienionych przez Wykonawcę) parametrów bez zmian.

W pozycji nr 80 – Zamawiający nie dopuszcza wskazanych parametrów;

Pytanie nr 5

W związku z treścią Części III SIWZ §1 pkt 3 ppkt 3) prosimy o wskazanie jakie max. wymiary mogą mieć części symulatora, aby możliwe było wniesienie ich do dedykowanego pomieszczenia.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że światło przejścia zamontowanej stolarki wynosi po wysokości 248 cm. Szerokość po otwarciu całej stolarki wynosi przynajmniej 4 m.

Wykonawca na podstawie tych danych zobowiązany skalkulować na własne ryzyko maksymalne wymiary części symulatora, by umożliwić prawidłowy transport i montaż urządzenia.

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, niniejszym modyfikuje treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wyznaczając **nowy termin składania ofert:**



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- termin składania ofert **08.06.2018 r. godz. 10⁰⁰.**
- termin otwarcia ofert **08.06.2018 r. godz. 11⁰⁰.**

KANCLERZ
Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego
w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Goralski