

Bychawa, 23.09.2019 r.

### Wszyscy wykonawcy biorący udział w postępowaniu

W związku ze skierowanymi pytaniami dotyczącymi postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Zakup ambulansów typu B/C na potrzeby zespołu podstawowego ratownictwa medycznego w SPZOZ w Bychawie Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania:

#### 1. Pytanie

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania defibrylator z zakresem częstości stymulacji 40 – 170 imp./min. ?

W odpowiedzi

Tak, Zamawiający dopuszcza.

#### 2. Pytanie

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania defibrylator z kolorowym ekranem LCD o przekątnej 8,4 cala ?

Defibrylatorów z ekranami EL nie produkuje się już od ok 8 lat.

W odpowiedzi

Tak, Zamawiający dopuszcza.

#### 3. Pytanie

dot. Noszy głównych oraz transportera noszy głównych Pakiet I i II zwracamy się do Zamawiającego aby na zasadzie równoważności dopuścił nowoczesne system transportowy marki FERNO o poniższych parametrach:

NOSZE GŁÓWNE	
1.	przystosowane do prowadzenia reanimacji wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji;
2.	nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha;
3.	z możliwością płynnej regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami do 90 stopni;
4.	rama noszy pod głową pacjenta umożliwiająca odgięcie głowy do tyłu, przygięcie głowy do klatki piersiowej, ułożenie na wznak;
5.	z zestawem pasów szelkowych i poprzecznych zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy;
6.	nosze posiadają trwale oznakowane graficznie elementy związane z ich obsługą;
7.	składane poręcze boczne, z chowanymi lub składanymi rączkami do przenoszenia z przodu i z tyłu noszy.

8.	możliwość wprowadzania noszy na transporter przodem lub tyłem do kierunku jazdy;
9.	nosze zabezpieczone przed korozją poprzez wykonanie ich z odpowiedniego materiału
10.	cienki niesprężynujący materac z tworzywa sztucznego nieprzyjmujący krwi, brudu, przystosowany do dezynfekcji, umożliwiającym ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych , wyposażony w podglówek umożliwiający ułożenie głowy w trzech pozycjach tj. na wznak , z odgięciem do tyłu , przygięciem do klatki piersiowej
11.	obciążenie dopuszczalne noszy 250 kg
12.	waga oferowanych noszy 22,9 kg
13.	nosze główne spełniają wymogi normy PN-EN 1865-1: 2012
<b>TRANSPORTER NOSZY GŁÓWNYCH</b>	
14.	z system składanego podwozia umożliwiające łatwy załadunek i rozładunek transportera do/z ambulansu;
15.	z systemem szybkiego i bezpiecznego połączenia z noszami;
16.	regulacja wysokości w siedmiu poziomach;
17.	możliwość ustawienia pozycji drenażowych (Trendelenburga i Fowlera na 3 poziomach pochylenia);
18.	wszystkie kółka jezdne o średnicy 152 mm, skrętne w zakresie 360 stopni, umożliwiające prowadzenie noszy bokiem do kierunku jazdy przez 1 osobę z dowolnej strony transportera, z blokadą przednich kółek do jazdy na wprost;
19.	dwa kółka wyposażone w hamulce ,transporter wyposażony w system rozpraszający elektryczne ładunki statyczne zapewniający uziemienie zestawu transportowego
20.	obciążenie dopuszczalne transportera 270 kg
21.	Waga zestawu transportowego 50,9 kg zgodnie z aktualna normą PN EN 1865-1
22.	Transporter posiada trwale oznakowane graficznie elementy związane z jego obsługą ;
23.	transporter zabezpieczony przed korozją poprzez wykonanie go z odpowiedniego niekorodującego materiału;
24.	transporter wyposażony w system automatycznego zwolnienia blokady podwozia (tzn. nie wymagający żadnych dodatkowych czynności) umożliwiający wjazd do karetki gdy kółka najazdowe opierają się na lawecie a zwolniony jest mechanizm

	składający podwozie tzw automatyczna blokada uniemożliwiająca złożenie podwozia w przypadku gdy kółka najazdowe nie opierają się na lawecie a zwolniony jest mechanizm składający podwozie
25.	Blokada zabezpieczająca przed samoczynnym opadnięciem noszy w dół w przypadku niekontrolowanego zwolnienia mechanizmu składającego podwozie , sygnalizacja stanu blokady lub jej braku na panelu kontrolnym
26.	Transporter wyposażony w blokadę zabezpieczającą przed jego wyjazdem z ambulansu w przypadku niepełnego rozłożenia i braku zablokowania podwozia
27.	Nosze i transporter spełnia wymogi aktualnej normy PN-EN 1865-1: 2012 i PN EN 1789.

W odpowiedzi

Tak, Zamawiający dopuszcza.

4.Pytanie

**Transporter noszy głównych Pakiet I i II**

Czy Zamawiający w opisie transportera „Transporter ma umożliwiać prowadzenie noszy w bok do kierunku jazdy” miał namyśli prowadzenie noszy zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i poza nimi na utwardzonych nawierzchniach i na otwartych przestrzeniach?

W odpowiedzi

Tak.

5.Pytanie

**Krzeselko transportowe Pakiet I i II**

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności nowoczesne krzeselko marki FERNO z wagą 14,4kg my obciążeniu maksymalnym aż 250kg?

Uzasadnienie: różnica w wadze nie ma jakiegokolwiek znaczenia medycznego, a pozwala sprowadzać pacjentów o wadze aż 250kg.

W odpowiedzi

Tak, Zamawiający dopuszcza.

6.Pytanie

**Respirator transportowy Pakiet I i II**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści nowoczesny respirator transportowy marki SMITH'S Medical o poniższych parametrach użytkowych?

PARAMETRY OGÓLNE	
1.	Nowoczesny respirator transportowy z możliwością wentylacji noworodków (wentylacja manualna), dzieci oraz dorosłych
2.	Niska waga urządzenia - 2,4kg

CHARAKTERYSTYCZNE CECHY PRODUKTU	
3.	Zasilanie: pneumatyczne, suchy bezolejowy gaz, ciśnienie 280-600 kPa
4.	Zasada działania: czasowo zmienny generator przepływu
5.	Częstość oddechowa: płynna regulacja w zakresie 8-40 odd/min
6.	Objętość oddechowa: płynna regulacja w zakresie 70-1500ml
7.	Współczynnik I:E od 1:1,4 (przy 40 odd/min) do 1:2,5 (przy 8 odd/min)
8.	Oddech manualny: zgodnie z nastawianą objętością i częstością oddechową
9.	Zintegrowana zastawka PEEP: zakres regulacji 0-20 cm H <sub>2</sub> O
10.	Przepływomierz: zakres regulacji 0,5 – 35 l/min
11.	Przepływ w trybie CPAP: regulowany w zakresie 0-12,5 l/min
12.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej: 50 / 100%
13.	Zastawka bezpieczeństwa regulowana w zakresie: 20-60 cm H <sub>2</sub> O
14.	Zakres pomiaru wbudowanego manometru ciśnienia: od -10 do +80 cm H <sub>2</sub> O
15.	Możliwość pracy w środowisku MRI o indukcji do 3 Tesla
16.	System elektronicznych wskaźników oraz alarmów dźwiękowych i wizualnych
17.	Wskaźnik niskiego ciśnienia gazu zasilającego
18.	Jednorazowy obwód jednoramienny z wewnętrzną linią monitorowania ciśnienia i zastawką pacjenta
19.	W zestawie: torba, butla 2,7l oraz reduktor z przepływomierzem i szybkozłączką AGA, uchwyt karetkowy oraz 10szt jednorazowych obwodów pacjenta

W odpowiedzi

Tak, Zamawiający dopuszcza.

## 7. Pytanie

**Defibrylator Pakiet I i II**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści nowoczesny defibrylator marki ZOLL o poniższych parametrach użytkowych?

<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>	
1.	Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym o wadze 8 kg z kpl akumulatorów
2.	Aparat odporny na kurz i zalanie wodą - klasa IP55
<b>ZASILANIE</b>	
3.	Zasilanie defibrylatora akumulatorowo/ sieciowe, akumulatory ładowane automatycznie po wpięciu aparatu do uchwyty ściennego podłączonego do instalacji elektrycznej ambulansu
4.	Czas pracy na akumulatorze 6 godzin ciągłego monitorowania EKG lub 100 defibrylacji z maksymalną energią
<b>DEFIBRYLACJA</b>	
5.	Defibrylacja dwufazowa <ul style="list-style-type: none"> <li>– w trybie AED</li> <li>– w trybie ręcznym, regulacja energii w zakresie 2-200J , dostępne 20 poziomów energii zewn., funkcja kardiowersji elektrycznej</li> </ul>
6.	Możliwość rozbudowy o moduł łyżek zewnętrznych dla dorosłych i dla dzieci z funkcją defibrylacji / regulacji poziomu energii / monitorowania i wydruku
<b>MONITOROWANIE I REJESTRACJA</b>	
7.	Prekonfigurowany tryb dorosły / dziecko/ noworodek do wyboru z poziomu głównego menu, z automatycznym ustawieniem parametrów defibrylacji i monitorowania (poziomy energii defibrylacji, granice alarmów, parametry NIBP) odpowiednich dla wybranego trybu
8.	Ekran kolorowy LCD o przekątnej 6,5" , Możliwość wyświetlenia 4 krzywych dynamicznych jednocześnie
9.	Wyświetlanie na ekranie pełnego zapisu 12 odprowadzeń EKG, interpretacji słownej wyników analizy oraz wyników pomiarów amplitudowo-czasowych
10.	Wbudowany rejestrator termiczny EKG na papier o szerokości 80 mm, szybkość wydruku

	programowana: 25 mm/sek. i 50 mm/sek.
11.	Pamięć wewnętrzna 500 zdarzeń (monitorowanie, defibrylacja, stymulacja, procedury terapeutyczne).
<b>EKG/ RESPIRACJA</b>	
12.	Monitorowanie 12 odprowadzeń EKG z analizą, interpretacją słowną i funkcją transmisji przez telefon komórkowy lub modem
13.	Zakres pomiaru częstości akcji serca 30-300 /min
14.	Wzmocnienie zapisu EKG regulowane w zakresie pomiędzy 0,25 do 4,0 cm/mV
<b>STYMULACJA ZEWNĘTRZNA</b>	
15.	Tryb asynchroniczny i „na żądanie”
16.	Częstość stymulacji w zakresie 40-170 imp/min., prąd stymulacji w zakresie pomiędzy 10-140 mA
<b>PULSOKSYMETRIA</b>	
17.	Monitorowanie SpO2 w technologii Masimo SET, pomiar SpO2 i pulsu, w kpl. czujnik klips palcowy
<b>NIBP</b>	
18.	Pomiary ręczne i automatyczne w odstępach czasowych 1-60 minut, zakres pomiaru ciśnienia średniego 15-220 mmHg
19.	Pomiar ciśnienia w trakcie napełniania mankietu, synchronizowany załamkiem R elektrokardiogramu (z kabla EKG) w celu eliminacji artefaktów
<b>MONITOROWANIE RKO</b>	
20.	Informacja zwrotna o prawidłowości uciśnień klatki piersiowej - sygnalizacja akustyczna i optyczna właściwego tempa oraz prawidłowej głębokości uciśnień. Prezentacja graficzna wykresu głębokości uciśnień z wyraźnym zaznaczeniem docelowego zakresu 5-6 cm, zgodnie z Wytycznymi 2015 Resuscytacji Krążeniowo-Oddechowej jako zintegrowana funkcja aparatu
21.	Wyświetlanie na ekranie defibrylatora w formie numerycznej rzeczywistej głębokości (cm) i częstości (1/min.) uciśnień klatki piersiowej, zgodnie z Wytycznymi 2015 Resuscytacji Krążeniowo-Oddechowej ERC
22.	Funkcja metronomu umożliwiająca prowadzenie uciśnień klatki piersiowej z zalecaną częstością,

	zgodnie z Wytycznymi 2015 Resuscytacji Krążeniowo-Oddechowej ERC
23.	Filtr cyfrowy umożliwiający prezentację na ekranie niezakłóconego przebiegu EKG w trakcie uciskania klatki piersiowej
<b>KOMUNIKACJA/ TRANSMISJA DANYCH</b>	
24.	Bezpłatna, Nielimitowana czasem dla nadawcy i odbiorcy transmisja danych i 12-odprowadzeniowego zapisu EKG przez dedykowany modem do wskazanych przez Zamawiającego podmiotów szpitalnych. w kpl. modem do transmisji danych (jeśli wymagany) współpracujący z dowolnym operatorem sieci GSM bez karty sim operatora sieci komórkowej.
<b>WYPOSAŻENIE</b>	
25.	Kabel EKG 12-odprow., 1 szt.
26.	Kabel do stymulacji
27.	Czujnik SpO2 – klips palcowy 1 szt.,
28.	Elektrody defibrylacyjne samoprzylepne dla dorosłych 1 kpl. i dla dzieci 1 kpl..
29.	Mankiet NIBP wielorazowego użytku z możliwością dezynfekcji : standardowy dla dorosłych 1 szt. , dla dzieci 1 szt. , dla dorosłych otyłych 1 szt.
30.	Torba na akcesoria i uchwyt ścienny do montażu defibrylatora w ambulansie z funkcją ładowania akumulatora/ów i zasilania po wpięciu aparatu do uchwytu
<b>POZOSTAŁE</b>	
31.	Okres gwarancji 24 miesiące
32.	Odporność aparatu na upadek z wysokości 2m potwierdzone w materiałach firmowych producenta
33.	Dokumenty dopuszczające do obrotu w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.

W odpowiedzi  
Tak, Zamawiający dopuszcza.

PEŁNOMOCNIK  
DYREKTORA SP ZOZ w Bychawie

Krzysztof Batorski