



Załącznik nr. 4 do zapytania ofertowego nr POWER0105/SALA I SPRZĘT/3

Wykaz sprzętu dydaktycznego potrzebnego do realizacji szkoleń dla ratowników medycznych w ramach projektu „Podnoszenie kompetencji zawodowych dyspozytorów medycznych dyżurujących w Zintegrowanych Dyspozytorniach Medycznych”

1. Manekin szkoleniowy osoby dorosłej, umożliwiający wykonanie następujących czynności:

- bezprzyrządowego oraz przyrządowego udrażniania dróg oddechowych, w tym intubacji dotchawicznej przez usta i nos,
- zmodyfikowanego wysunięcia żuchwy,
- konikopunkcji,*
- oddechu zastępczego za pomocą: worka samorozprężalnego z zastawką jednokierunkową i maską,
- oddechu zastępczego za pomocą respiratora,
- badania tętna na tętnicach szyjnych,
- uciskania klatki piersiowej,
- symulowanie przebiegów EKG pobieranych z elektrod monitorujących (przedsercowych) i defibrylacyjnych,
- defibrylacji zautomatyzowanej i manualnej, kardiowersji oraz elektrostymulacji,
- odbarczania odmy opłucnowej,*
- wkłuć dożylnych i domięśniowych,*
- opatrywania ran oraz unieruchomień.*

Wymagania dla manekina osoby dorosłej:

- musi posiadać system sterowania elektronicznego za pomocą pilota lub komputera PC,
- musi posiadać oprogramowanie w języku polskim umożliwiające uruchomienie symulacji w oparciu o gotowe lub napisane przez użytkownika scenariusze zdarzeń,
- musi umożliwiać manualne prowadzenie symulacji,
- musi posiadać fizjologiczną ruchomość głowy, żuchwy i szyi,
- zbyt głęboka intubacja musi skutkować wentylacją tylko jednego płuca,
- przy wentylacji żołądka musi unosić się brzuch,
- musi umożliwiać symulację obrzęku języka,
- musi umożliwiać automatyczną symulację tętna na obu tętnicach szyjnych.

Manekin szkoleniowy dziecka 5-7, umożliwiający wykonanie następujących czynności:

- bezprzyrządowego oraz przyrządowego udrażniania dróg oddechowych, w tym intubacji dotchawicznej przez usta i nos,
- zmodyfikowanego wysunięcia żuchwy,
- oddechu zastępczego za pomocą: worka samorozprężalnego z zastawką jednokierunkową i maską,
- oddechu zastępczego za pomocą respiratora,
- badania tętna na tętnicach szyjnych,
- uciskania klatki piersiowej,
- symulowanie przebiegów EKG pobieranych z elektrod monitorujących (przedsercowych) i defibrylacyjnych,
- defibrylacji zautomatyzowanej i manualnej, kardiowersji oraz elektrostymulacji,
- wkłuć dożylnych,*
- opatrywania ran oraz unieruchomień.*

Wymagania dla manekina dziecka 5-7 lat:

- musi posiadać system sterowania elektronicznego za pomocą pilota lub komputera PC,
- musi posiadać oprogramowanie w języku polskim umożliwiające uruchomienie symulacji w oparciu o gotowe lub napisane przez użytkownika scenariusze zdarzeń,
- musi umożliwiać manualne prowadzenie symulacji,
- musi posiadać fizjologiczną ruchomość głowy, żuchwy i szyi,
- zbyt głęboka intubacja musi skutkować wentylacją tylko jednego płuca,

* funkcja może być realizowana przez oddzielne manekiny



- musi umożliwiać symulację tętna na obu tętnicach szyjnych.

Manekin szkoleniowy niemowlęcia, umożliwiający wykonanie następujących czynności:

- bezprzyrządowego oraz przyrządowego udrażniania dróg oddechowych, w tym intubacji dotchawicznej przez usta i nos,
- zmodyfikowanego wysunięcia żuchwy,
- oddechu zastępczego za pomocą: worka samorozprężalnego z zastawką jednokierunkową zastawką naciśnieniową i maską,
- oddechu zastępczego za pomocą: worka samorozprężalnego z zastawką jednokierunkową, zastawką naciśnieniową i maską,
- badania tętna na tętnicy ramiennej,
- uciskania klatki piersiowej,
- symulowanie przebiegów EKG pobieranych z elektrod monitorujących (przedsercowych),
- defibrylacji zautomatyzowanej i manualnej, kardiowersji oraz elektrostymulacji,
- wkląć doszpilkowych.*

Wymagania dla manekina niemowlęcia:

- musi posiadać system sterowania elektronicznego,
- musi umożliwiać manualne prowadzenie symulacji,
- musi posiadać fizjologiczną ruchomość głowy, żuchwy i szyi,
- zbyt głęboka intubacja musi skutkować wentylacją tylko jednego płuca,
- musi umożliwiać symulację tętna na tętnicy ramiennej.

Manekin do nauki intubacji osoby dorosłej, umożliwiający wykonanie następujące czynności:

- wykonanie rękoczynu Sellicka,
- symulację skurczu krtani,
- założenie sondy do żołądka,
- wykonanie wentylacji za pomocą worka samorozprężalnego z zastawką jednokierunkową i maską,
- wykonanie intubacji dotchawicznej przez usta i nos,
- wykonanie przyrządowego udrożnienia dróg oddechowych z zastosowaniem: rurki ustno-gardłowej, rurki nosowo-gardłowej, maski krtaniowej, rurki krtaniowej,
- praktyczną naukę oczyszczania dróg oddechowych,
- symulację wymiotów.

Manekin do nauki intubacji dziecka 5-7 lat, umożliwiający wykonanie następujące czynności:

- wykonanie rękoczynu Sellicka,
- wykonanie wentylacji za pomocą worka samorozprężalnego z zastawką jednokierunkową i maską,
- wykonanie intubacji dotchawicznej przez usta i nos,
- wykonanie przyrządowego udrożnienia dróg oddechowych z zastosowaniem: rurki ustno-gardłowej, rurki nosowo-gardłowej, maski krtaniowej, rurki krtaniowej,
- praktyczną naukę oczyszczania dróg oddechowych.

Manekin do nauki intubacji niemowlęcia, umożliwiający wykonanie następujące czynności:

- wykonanie rękoczynu Sellicka,
- wykonanie wentylacji za pomocą worka samorozprężalnego z zastawką jednokierunkową i maską,
- wykonanie intubacji dotchawicznej przez usta i nos,
- wykonanie przyrządowego udrożnienia dróg oddechowych z zastosowaniem: rurki ustno-gardłowej, rurki nosowo-gardłowej, maski krtaniowej, rurki krtaniowej,
- praktyczną naukę oczyszczania dróg oddechowych.

Manekin do nauki odbierania porodu, umożliwiający wykonanie następujące czynności:

- różne ułożenie płodu w macicy,
- odebranie porodu,
- odpępnienie,
- urodzenie łożyska.

* funkcja może być realizowana przez oddzielne manekiny



Zestaw sprzętu medycznego:

1. Defibrylator wyposażony w następujące funkcje:
 - defibrylacja manualna oraz zautomatyzowana,
 - monitorowanie EKG (3 odprowadzenia),
 - defibrylacja przy pomocy łyżek przyklejanych,
 - elektrostymulacja,
 - kardiowersja,
 - teletransmisja.
2. Worek samorozprężalny z zastawką jednokierunkową dla dorosłych wyposażony:
 - maski twarzowe (3 rozmiary),
 - rezerwuuar,
 - dren do tlenu.
3. Worek samorozprężalny z zastawką jednokierunkową dla dzieci wyposażony:
 - maski twarzowe (3 rozmiary),
 - rezerwuuar,
 - dren do tlenu.
4. Butla tlenowa (pusta) wyposażona w reduktor tlenowy z możliwością regulacji przepływu oraz szybkozłączką typu AGA.
5. Respirator transportowy.
6. Zasobnik na zestaw do wkłuc dożylnych wyposażony:
 - staza automatyczna.
7. Zasobnik na zestaw do intubacji wyposażony:
 - rękojeść laryngoskopu duża,
 - rękojeść laryngoskopu mała,
 - kleszczyki Mc Gilla 150,
 - kleszczyki Mc Gilla 300.
8. Nosze typu deska dla dorosłych wyposażona:
 - 4 komplety pasów zabezpieczających.
9. Deska unieruchamiająca połówkowa do unieruchamiania kręgosłupa piersiowego szyjnego i głowy w pozycji siedzącej.
10. Nosze typu podbieraki.
11. Nosze typu deska dla dzieci.
12. Stetoskop dla dorosłych.
13. Szyny do unieruchomienia kończyn o trzech różnych rozmiarach.
14. Szyna wyciągowa.
15. Zestaw automatyczny do treningu wkłuc doszpikowych dla dorosłych.
16. Zestaw automatyczny do treningu wkłuc doszpikowych dla dzieci.
17. Materac próżniowy.
18. Mankiet do szybkich przetoczeń.
19. Aparat do pomiaru RR.
20. Ssak elektryczny (4 rozmiary cewników).
21. Ssak mechaniczny (4 rozmiary cewników).
22. Nożyczki ratownicze.
23. Torba na sprzęt medyczny.
24. Zestaw TRIAGE.

Sprzęt informatyczny i łączności:

1. Radiotelefon samochodowy.
2. Radiotelefon nasobny.