



DZIAŁ APARATURY I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Nr referencyjny AAM/2024/1/73

Warszawa, 04-10-2024

Załącznik nr 1 Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę **symulatora bronchoskopowego** o parametrach technicznych najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

Symulator bronchoskopowy, ilość: 1 szt.		
Producent (marka) .....		(Należy podać)
Model .....		(Należy podać)
		Uwagi Wykonawcy
1.	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"><li>- trening w zakresie bronchoskopii,</li><li>- manipulacja endoskopem,</li><li>- nawigacja anatomicznej,</li><li>- anatomia stereoskopowej śródpiersia,</li><li>- użycia kleszczyków biopsyjnych,</li><li>- użycia szczotki i igły biopsyjnej,</li><li>- ćwiczenia bronchoskopii w zróżnicowanym środowisku anatomiczny,</li><li>- przeprowadzenia inspekcji dróg oddechowych,</li><li>- trening interpretacji obrazu USG i identyfikacji istotnych anatomicznych punktów orientacyjnych,</li><li>- trening pełnego protokołu procedury EBUS TBNA,</li><li>- wprowadzanie i nawigowanie bronchoskopu ze skośną optyką,</li><li>- opanowanie właściwego ustawiania bronchoskopu w celu bezpiecznej aplikacji igły,</li><li>- usuwanie ciał obcych oraz wydzielin przy użyciu zróżnicowanych narzędzi,</li><li>- przeprowadzenia sedacji pacjenta i kontroli jego stanu,</li><li>- zarządzanie sedacją,</li><li>- trening pełnego protokołu bronchofiberoskopii w nagłych przypadkach</li><li>-kaszel podczas wprowadzania bronchoskopu,</li><li>- krwotok,</li><li>- powikłania hemodynamiczne,</li><li>- depresja oddechowa,</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorowanie podstawowych parametrów życiowych,</li> <li>- wskaźnik głębokości sedacji wg. skali Ramseya,</li> <li>- panel zarządzania podaży tlenu,</li> <li>- wirtualne przypadki ze zróżnicowanymi wariantami anatomii pnia oskrzelowego oraz patologiami, min. 5 szt.</li> </ul>	
2.		<p>Narzędzia treningowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bronchoskop,</li> <li>- endoskop do gastrokopii i kolonoskopii,</li> <li>- duodenoskop.</li> </ul>	
3.		Siłowe sprzężenia zwrotne nadające realistyczne doznania dotykowe imitujące przeprowadzanie procedury u prawdziwego pacjenta.	
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- trening zespołowy,</li> <li>- trening indywidualny.</li> </ul>	
5.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dynamiczny atlas anatomiczny,</li> <li>- anatomiczna mapa 3D,</li> <li>- etykiety na strukturach anatomicznych,</li> <li>- wizualne wskazówki i porady,</li> <li>- nagrywanie filmów z ćwiczeń,</li> <li>- eksport nagranych filmów do pliku wideo,</li> <li>- tworzenie własnych kursów.</li> <li>- bezpłatna aktualizacja oprogramowania w trakcie trwania gwarancji.</li> </ul>	
6.		<p>Generowanie raportów zawierających:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogólne podsumowanie ćwiczenia,</li> <li>- krzywą uczenia,</li> <li>- informację zwrotną o zaliczeniu wykonanego ćwiczenia.</li> </ul>	
7.	Stacja sterująca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer stacjonarny/laptop z ekranem dotykowym lub/i z klawiaturą i myszą, min. 24",</li> <li>- na wysięgniku,</li> <li>- regulowana wysokość blatu roboczego,</li> <li>- pedał nożny/przełącznik nożny,</li> <li>- mobilna stacja na kółkach.</li> </ul>	

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 11-10-2024 godz. 9.00  
Adres składania informacji cenowych i technicznych: aam@wum.edu.pl  
Osoba do kontaktu: Aleksandra Witkowska, tel. : (+48 22) 57 20 067