



DZIAŁ APARATURY I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Nr referencyjny
AAM/21126/APU/2025

Warszawa, 29.01.2026 r.

Załącznik nr 1 Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę
symulatora intubacji/bronchoskopii liczba 1 szt.
o funkcjonalnościach i parametrach najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

Lp.	Opis parametrów	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1.	Funkcjonalność podstawowa	Ćwiczenia z zakresu prowadzenia badań klinicznych giętkiego bronchoskopu
2.	Budowa	- replika bronchoskopu wideo - jednostka centralna/ sensor/ symulator biurkowy - laptop z oprogramowaniem
3.	Masa zestawu	Mniej niż 13kg
4.	Głowica bronchoskopu	Elastyczna głowica bronchoskopu z przyciskami sterującymi
5.	Laptop/ komputer	Minimum: -System operacyjny: zapewniający pełną integrację z domeną Windows opartą na serwerach Windows (wersje 2008 i nowsze) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego, - Procesor równoważny do i3, - Pamięć RAM: 1 GB - wyświetlacz: min. 15"
6.	Oprogramowanie	Co najmniej: - oprogramowanie podpisujące poszczególne narządy - oprogramowanie pozwalające uzyskać scenariusz normalnych dróg oddechowych dorosłych - oprogramowanie pozwalające uzyskać scenariusz trudnych dróg oddechowych min. 12 lub 6 pacjentów w module - oprogramowanie pozwalające naukę anatomii w zakresie normalnych dróg oddechowych min. 9 - oprogramowanie pozwalające przedstawić drogi oddechowe dorosłego człowieka w trójwymiarze
7.	Scenariusze badania	Co najmniej: - prawidłowa intubacja doustna i nosowa - guz częściowo zatkający krtań - guz u podstawy języka (ograniczony dostęp) - ropień załogowy gardłowy - wąskie drogi krtani / uszkodzenia fałdów

		- zapalne i opuchnięte nagłośni - nauka anatomii prawidłowej (identyfikacja segmentów) - rozpoznawanie rozwidleń drzewa oskrzelowego - scenariusze pulmonologiczne (diagnostyka zmian) - scenariusze klatki piersiowej (patologie)
8.	Licencja	Wieczysta
9.	Zapis i transfer danych	Co najmniej: - urządzenia typu PEN-DRIVE lub inne pamięci przenośne - gniazdo USB - eksport raportów lub danych do zewnętrznych plików
10.	Przechowywanie danych	Pamięć komputera
11.	Skład zestawu	Co najmniej: - replika bronchoskopu z elementami sterującymi - moduł czujnika - komputer/ laptop z oprogramowaniem - kabel USB - torba/ walizka/ etui - instrukcja obsługi
12.	Wyrób edukacyjny	Wymagane
13.	Wymagane deklaracje	- deklaracja zgodności w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 568) - lub - deklaracja zgodności UE, o której mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylecia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG - lub - deklaracja zgodności UE, o której mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro oraz uchylecia dyrektywy 98/79/WE i decyzji Komisji 2010/227/UE
14.	Oferowany produkt	nie zawiera substancji niebezpiecznych, takich jak kadm, rtęć, ołów oraz sześciowartościowy chrom, w ilościach przekraczających dopuszczalne limity określone w Dyrektywie 2011/65/UE (RoHS), tj. 0,01% wagowo dla kadmu oraz 0,1% wagowo dla rtęci, ołowiu i sześciowartościowego chromu, w odniesieniu do każdego materiału jednorodnego, z którego składa się produkt. Oferowane urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane w sposób uniemożliwiający stosowanie tych substancji w innych formach niż dopuszczone prawem, przy jednoczesnym zachowaniu zgodności z wymaganiami środowiskowymi, w tym zasadą DNSH. Dopuszczalne wyjątki, o ile mają zastosowanie, wynikają z załącznika III do Dyrektywy

15.		Recykling min. 70% ponownego użycia
16.	Inne wymagania	Wszystkie oferowane funkcjonalności, parametry i funkcje urządzenia są aktywne i dostępne w pełnym zakresie od momentu dostawy oraz pozostaną w pełni dostępne przez cały okres użytkowania urządzenia, bez konieczności dokonywania dodatkowych opłat licencyjnych, aktywacyjnych, serwisowych lub czasowych, a jeżeli do prawidłowego działania lub wykorzystania którejkolwiek z deklarowanych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie, sterowniki, przewody komunikacyjne lub inny element sprzętowy, wszystkie te składniki muszą być uwzględnione w cenie oferty i dostarczone Zamawiającemu z prawem nieograniczonego w czasie użytkowania

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 03.02.2026 r. godz. 15:00.

Adres składania informacji cenowych i technicznych: katarzyna.rochalska@wum.edu.pl,
aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Katarzyna Rochalska, tel.: (22) 57 20 498.