

### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z wniesieniem do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia, montaż z uwzględnieniem niniejszego opisu wraz z uruchomieniem fabrycznie nowego i nieużywanego stołu anatomicznego.

Lp.	Opis parametrów	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Funkcja podstawowa: Anatomia	prezentacja struktur anatomicznych, obrazów rzeczywistych i obrazów radiologicznych wraz z rekonstrukcjami trójwymiarowymi i płaszczyznowymi.
2.	Funkcja: Fizjologia	fizjologiczny model pracy serca, praca serca zsynchronizowana z EKG, z możliwością regulacji. minimum 10 fizjologicznych ścieżek pokazujących pracę danego układu/narządu, w tym m.in. trawienie, kontrast przewodu pokarmowego, przepływ krwi, oddychanie.
3.	Wyświetlacz	poziomy, zamontowany w blacie pozwalający na wyświetlenie interaktywnego obrazu całego ciała człowieka rzeczywistych rozmiarów (proporcje 1:1) pełna postać winna być widoczna na ekranie w jednej chwili, bez konieczności przesuwania i pomniejszania obrazu przekątna wyświetlacza min. 70" rozmiar powierzchni wyświetlania stołu min. 200 x 50 cm rozdzielczość min. 3840 x 1080 punktów pilot umożliwiający zdalne uruchomienie ekranu
4.	Wymiary stołu	muszą umożliwić prowadzenie zajęć w grupie minimum 10 studentów, z których każdy powinien mieć bezpośredni dostęp do stołu wirtualnego
5.	Sterowanie interaktywne	optyczne sterowanie dotykowe za pomocą palców lub nierysujących przedmiotów. obracanie i powiększanie ciała we wszystkie strony, przycinanie w wybranej płaszczyźnie, wyodrębnianie i segmentowanie poszczególnych warstw i struktur włączania i wyłączania poszczególnych elementów i układów ciała ludzkiego z uwzględnieniem towarzyszących im nazw
6.	Powierzchnia stołu	szkło hartowane o grubości min. 5 mm odporne na wielokrotne czyszczenie

7.	Biblioteka obrazów zawierająca minimum:	szczegółowe obrazy anatomiczne w wysokiej rozdzielczości umożliwiające efektywną dydaktykę na kierunkach medycznych
		pełno postaciowy cyfrowy model anatomiczny męski i żeński do nauki anatomii ogólnej
		model człowieka do nauki anatomii topograficznej
		skany patologii i przypadków szczegółowych (min. 500 obrazów)
		Symulacja połączeń nerwowych od rdzenia nerwowego do konkretnego dermatomu. Minimum 50 dermatomów.
		min. 50 realistycznych obrazów pochodzących z sekcji zwłok
		możliwość przeglądania dowolnych danych pochodzących z badań MRI, CT czy USG
8.	wyświetlanie rzeczywistych obrazów pochodzących z urządzeń obrazujących	generowanie obrazów 3D z rzeczywistych skanów z możliwością obracania, powiększania, przycinania w wybranej płaszczyźnie
9.	Dodawanie notatek do wizualizacji struktur anatomicznych, wyświetlanie dwuwymiarowych zdjęć i prezentacji.	wymagane
10.	Egzaminowanie studentów	Możliwość przeprowadzenia egzaminu za pomocą wbudowanego narzędzia w formie QUIZU.
11.	Prezentacja obrazu ze stołu na dodatkowych ekranach / rzutnikach zewnętrznych	Wymagana
12.	Wirtualne rysowanie i zaznaczanie elementów wyświetlanych na stole	Wymagane
13.	Mobilność	stół wyposażony w cztery koła z możliwością blokady minimum dwóch kół
14.	Porty zewnętrzne	do podłączenia zewnętrznych nośników pamięci lub innych akcesoriów komputerowych: minimum 2 gniazda USB typu B

		do podłączenia zewnętrznych monitorów/rzutników, minimum 2 wyjścia video (HDMI lub DisplayPort)
		możliwość przesyłania bezprzewodowo obrazu audio-video na zewnętrzne projektory lub telewizory, w zestawie wszystkie niezbędne akcesoria.
		łatwo dostępne złącze sieciowe Ethernet (RJ-45)
15.	Nauka zdalna	możliwość wykorzystania oprogramowania do zdalnej nauki i udostępniania ekranu studentom. Wymagane środowisko Windows, zgodnie z wdrożoną infrastrukturą u Zamawiającego.
16.	Oprogramowanie	kompletny stół gotowy do użycia z oprogramowaniem anatomicznym oraz do obróbki i przygotowania obrazów 3D, bezpłatna aktualizacja oprogramowania zgodnie z okresem gwarancji, instalacja i szkolenie wprowadzające z obsługi urządzenia minimum 1 dniowe
17.	Gwarancja	Minimum 3 lata. Wykonawca zobowiązany jest w trakcie trwania gwarancji przeprowadzić bezpłatną coroczną aktualizację oprogramowania oraz przegląd gwarancyjny.
18.	Wieczysta licencja	wieczysta licencja, z możliwością ponownej aktywacji w przypadku wymiany podzespołów.
19.	Wyposażenie dodatkowe	w zestawie dodatkowo dwa monitory prezentacyjne o przekątnej minimum 65 cali każdy do zamontowania na ścianie. Monitory do prezentacji obrazu dla większej grupy szkoleniowej i prowadzenia wykładów. Montaż oraz podłączenie po stronie wykonawcy
20.	Oznakowanie znakiem CE	wymagane