

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Zakup symulatorów i fantomów do pracowni na kierunkach medycznych
(zamówienie z podziałem na 6 części)”**

Część 1 - Dostawa fantomu pediatrycznego do nauki osłuchiwania

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fantomu pediatrycznego do nauki osłuchiwania z dedykowanym stetoskopem i tabletem z zainstalowaną aplikacją w ilości 1szt
2. Wszystkie dostarczone elementy muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od jakichkolwiek wad fizycznych, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2026 r.
3. Termin realizacji zamówienia: do 50 dni kalendarzowych licząc od dnia zawarcia umowy.
4. Zamawiający wymaga od Wykonawcy 24 miesiące gwarancji na dostarczony sprzęt.
5. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia kolumny „Parametr oferowany” w tabelach. Wypełnione tabele należy załączyć do oferty. Niewypełnienie którejkolwiek z pozycji wiązać się będzie z odrzuceniem oferty. W tabeli wskazano minimalne wymagania techniczne.
6. Poniżej zestawienie wszystkich wymaganych elementów:

Cecha	Parametr	Parametr oferowany (wypełnia Wykonawca)
Producent/Model	Trenażer pediatryczny do nauki osłuchiwania dziecka kilkuletniego. Tors	
Zastosowanie	Trenażer pediatryczny do nauki osłuchiwania dziecka kilkuletniego	
Parametry techniczne	• Trenażer do nauki osłuchiwania tonów serca i dźwięków płuc, współpracujący z dedykowanym stetoskopem. • Anatomicznie dokładny model torsu, posiada cztery punkty przeznaczone do osłuchiwania tonów serca oraz cztery przednie i cztery tylne punkty osłuchiwania dźwięków płuc. • Praca na trenażerze zarówno w pozycji stojącej, jak i leżącej. • Możliwość rozbudowy zestawu o dodatkowy trenażer i stetoskop, które będą sterowane z poziomu tego samego tabletu. Aplikacja pozwala na jednoczesne podłączenie do 3 stetoskopów.	

	• Możliwość podłączenia głośnika zewnętrznego w celu umożliwienia odsłuchu dźwięków dla grupy	
Obrazowanie parametrów	Oferujący wysokiej jakości dźwięki, precyzyjną wierność anatomiczną i interaktywne doświadczenie edukacyjne w oparciu o obsługę na bazie aplikacji. Możliwość pracy w 3 trybach: - samodzielne uczenie się; korzystanie ze stetoskopu oraz zaprogramowanych w nim dźwięków oraz dołączonego przewodnika; - z użyciem aplikacji; - tryb instruktora: instruktor może ustawiać dźwięki na 3 stetoskopach (stanowiskach) jednocześnie z poziomu aplikacji.	
Dodatkowy asortyment	Stetoskop: Odwzorowuje działanie klinicznego stetoskopu. Łatwe w użyciu wstępnie zaprogramowane zestawy dźwięków. Pozwala na podłączenia zewnętrznego głośnika. Bezprzewodowe połączenie z aplikacją sterującą. Biblioteka wysokiej jakości dźwięków: co najmniej: 21 tony serca, 11 dźwięków płuc oraz 3 dźwięki krtani. Zawiera przewodnik przedstawiający lokalizacje punktów osłuchowych i rodzaje dźwięków, umożliwiające efektywną naukę z aplikacją lub bez niej. Aplikacja: Pozwala na sterowanie jednocześnie aż 3 stetoskopami, co pozwala na łatwe przeprowadzanie zajęć w większej grupie. Moduł do samodzielnej nauki: interaktywna zawartość zapewnia użytkownikom opisy fizjologiczne dla każdego typu dźwięku i ilustracje anatomii wewnętrznej, ułatwiając zrozumienie kontekstu (w języku angielskim). Biblioteka przypadków klinicznych i personalizacja: identyfikacja patologii; łatwe tworzenie nowych przypadków za pomocą wbudowanego kreatora. Moduł oceny umiejętności: wbudowane quizy pozwalają użytkownikom identyfikować dźwięki i związane z nimi	

	patologie, pomagając im rozwijać i oceniać umiejętności osłuchiwania. Narzędzia do analizy ocen: przegląd danych dotyczących sprawności w celu zidentyfikowania braków w wiedzy. Bezpieczny dostęp dla instruktorów: tryb instruktora posiadający zabezpieczenie w postaci loginu/hasła zapewnia, że uczestnicy nie mogą zmieniać treści szkolenia ani uzyskiwać do nich dostępu, co pozwala zachować integralność oceny.	
Kompletacja zestawu	- trenażer kilkuletniego dziecka do osłuchiwania, - dedykowany stetoskop, - tablet z zainstalowaną aplikacją, - etui ochronne na stetoskop, - przewodnik przedstawiający lokalizacje punktów osłuchowych i rodzaje dźwięków, - instrukcja użytkownika w języku polskim.	
Szkolenia	Szkolenia z użytkowania dla kadry dydaktycznej i techników symulacji medycznej w miejscu dostawy i certyfikaty dla uczestników	
Gwarancja	Okres gwarancji 24 miesiące	
Warunki gwarancji	Wsparcie techniczne w okresie gwarancji i eksploatacji. Koszty okresowych przeglądów w okresie gwarancji po stronie oferenta. Okres gwarancji producenta licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w siedzibie Zamawiającego. Trzy awarie w okresie gwarancyjnym skutkują jego wymianą na nowy. Przedłużenie okresu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną. Oferent pokrywa koszty transportu z i do uczelni w przypadku naprawy poza Uczelnią – naprawa nie powinna trwać dłużej niż 14 dni. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego rozpakowania, sprawdzenia kompletności dostawy, stwierdzenia braku uszkodzeń	

	okołotransportowych, posprzątania opakowań i pozostałości.	
--	--	--

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty przedmiotowe środki dowodowe (dokumenty) potwierdzające zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia tj. materiały informacyjne zawierające parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia np. katalogi, foldery, ulotki specyfikacji technicznej, itp. z zaznaczeniem, której pozycji dotyczy dokument.

podpis osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy