

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Zakup symulatora badania fizykalnego”.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup symulatora badania fizykalnego na potrzeby kierunku Ratownictwo Medyczne do Państwowej Uczelni Zawodowej im. prof. Stanisława Tarnowskiego w Tarnobrzegu, ul. Sienkiewicza 50, 39-400 Tarnobrzeg.
2. Termin realizacji zamówienia do 56 dni kalendarzowych licząc od dnia zawarcia umowy.

WYMAGANIA OGÓLNE :

1. Nie używany, fabrycznie nowy, nie regenerowany, w pełni sprawny, kategorii I, wolny od wad materiałowych, produkcyjnych i prawnych, nie pochodzący z ekspozycji, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r.
2. Zamawiający wymaga, by przedmiot zamówienia spełniał wymagane polskim i europejskim prawem wszelkie normy, posiadał dokumenty dopuszczające do obrotu na terenie RP, posiadał niezbędne świadectwa, certyfikaty i atesty, w tym deklaracje zgodności CE, które wykonawca dostarczy przy dostawie wraz ze sprzętem.
3. Symulator do nauki procedur badania fizykalnego, stawiania prawidłowej diagnozy i nauki rozpoznawania i porównywania fenomenów osłuchowych.
4. Zawiera 12 gotowych scenariuszy typowych pacjentów u których przeprowadza się badanie fizykalne z możliwością edytowania i tworzenia własnych scenariuszy.
5. Obrazowanie czterech podstawowych dolegliwości wynikających z różnych przyczyn:
 - a. Ból w klatce piersiowej, z powodu:
 - zawału mięśnia sercowego,
 - wycięcia tętniaka aorty,
 - zawału płuca,
 - bólu mięśni międzyżebrowych.
 - b. Ból brzucha, z powodu:
 - niedrożności jelit,
 - biegunki.
 - c. Utrata przytomności, z powodu:
 - nadciśnienia śródczaszkowego.
 - d. Uczucie duszności, z powodu:
 - zapalenia płuc,
 - przewlekłej obturacyjnej choroby płuc,
 - zwłóknienia płuc,
 - niewydolność serca,
 - anemii.

6. Badanie fizykalne obejmuje co najmniej:
 - a. Badanie reakcji źrenic na światło (źrenice prawidłowe, zwężone, rozszerzone lub asymetria źrenic).
 - b. Pomiar ciśnienia krwi według dowolnego zakresu ustawień z możliwością ustawienia ciśnienia S1, S4, S5, tętna analizy graficznej przebiegu pomiaru ciśnienia na wykresie w czasie rzeczywistym.
 - c. Osłuchiwanie serca, płuc (z przodu i z tyłu klatki piersiowej) i jelit przy użyciu dowolnego stetoskopu nawet przez kilu osób jednocześnie. Słyszalne dźwięki serca w tle w trakcie osłuchiwania płuc w okolicach serca.
 - d. 14 wbudowanych głośniczków emitujących realistyczne dźwięki do osłuchiwania serca, płuc i jelit (nagrane od rzeczywistych pacjentów) z możliwością ustawienia poziomu głośności każdego z nich.
 - e. 12 odprowadzeniowe EKG, z potwierdzeniem prawidłowości umieszczenia wszystkich elektrod. Zawiera 8 elektrod EKG przyssawkowych do mocowania na klatce piersiowej pacjenta. Możliwość podłączenia własnego aparatu EKG. Po prawidłowym podłączeniu każdej elektrody pojawia się wykres EKG z każdego odprowadzenia.
7. Możliwość symulacji komunikacji z pacjentem. Symulowanie mowy poprzez wbudowany wewnątrz symulatora głośnik oraz mikrofon instruktora. W trakcie emitowania głosu symulator powinien odwzorowywać poruszanie ustami.
8. Symulator umożliwi ręczne sprawdzenie pulsu na tętnicach szyjnych (obustronnie) oraz na obu nadgarstkach.
9. Oprogramowanie zawiera tryby: treningowy, egzaminacyjny oraz dodatkowo program do nauki rozpoznawania różnic fenomenów osłuchowych i ich porównywania z możliwością egzaminowania. Oprogramowanie umożliwia tworzenie kont instruktorów i studentów z możliwością przeglądania zapisanych wyników.
10. Możliwość rozbudowy o cewnikowanie pęcherza moczowego, wkłucia dożylnie i domięśniowe.

SKŁAD ZESTAWU:

1. symulator pacjenta (manekin bez widocznych połączeń stawowych z wysokiej jakości peruką, Parametry: wysokość – min. 155 cm, waga – min. 24kg),
2. terminal do obsługi symulatora,
3. zestaw 12 odprowadzeniowy elektrod EKG,
4. dedykowany laptop z wgranym oprogramowaniem i scenariuszami pacjentów,
5. dedykowany ciśnieniomierz,
6. zasilacz,
7. mikrofon,
8. torba ochronna,
9. pidżama.

SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY:

1. 3-letnie wsparcie telefoniczne.
2. Wsparcie techniczne w okresie gwarancji i eksploatacji.
3. Okres gwarancji producenta 2 lata licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego.
4. Trzy awarie sprzętu w okresie gwarancyjnym skutkują wymianą niesprawnego modułu na nowy.
5. Instruktaż techniczno-szkoleniowy w terminie ustalonym z Zamawiającym, w siedzibie Zamawiającego.
6. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, punkty serwisowe, lokalizacja (adres, numer telefonu, e-mail).
7. Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną.
8. W sytuacjach tego wymagających usunięcie awarii w siedzibie Zamawiającego w ciągu 72 godzin od zgłoszenia.
9. Działania gwarancyjne określone w gwarancji nie mogą być uzależnione od podejmowania określonych czynności przez wykonawcę i Zamawiającego w okresie eksploatacji.
10. Jeżeli producent wymaga przeglądów, w tym okresowych przeglądów, przeglądy wykonywane winny być przez wykonawcę zgodnie z wymaganiami producenta na koszt wykonawcy.
11. Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii maksymalnie do 5 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
12. Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii maksymalnie do 15 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
13. Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez 5 lat.
14. Montaż i instruktaż techniczno-szkoleniowy obejmuje także wniesienie przedmiotu zamówienia do miejsca zamontowania, rozpakowanie, sprawdzenie kompletności dostawy, stwierdzenie braku uszkodzeń okołotransportowych, posprzątanie opakowań i pozostałości.