ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Zakup wraz z dostawą fantoma porodowego dla Lotniczego Pogotowia Ratunkowego

1. **Nazwa zamówienia: Zakup wraz z dostawą** fantoma porodowego dla Lotniczego Pogotowia Ratunkowego (zwanego dalej „Zamawiającym").
2. **Przedmiot zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, nieużywanego, wolnego od wad fizycznych i prawnych fantoma porodowego wraz z transportem, rozładunkiem, wniesieniem, montażem (jeżeli dotyczy) oraz uruchomieniem z wykazaniem poprawności działania wszystkich funkcji przedmiotu zamówienia oraz przeprowadzenie instruktażu/szkolenia dla wskazanego personelu Zamawiającego w siedzibie przy ul. Księżycowej 5 w Warszawie. Fantom musi być przeznaczony do realistycznego treningu procedur z prowadzeniem porodu fizjologicznego oraz postępowaniem w sytuacjach porodów powikłanych, umożliwiając naukę i doskonalenie technik położniczych w warunkach odpowiadających rzeczywistym scenariuszom klinicznym.
3. **Zakres dostawy:**

   Zamówienie obejmuje w szczególności:

- Dostawę jednego fantoma porodowego umożliwiającego naukę techniki badania położniczego oraz rozpoznawania faz porodu.
- Instalację oraz konfigurację sprzętu (jeżeli dotyczy),
- Przeprowadzenie testów poprawności działania,
- Przekazanie instrukcji obsługi w języku polskim (druk lub PDF),
- Przeszkolenie wskazanych pracowników

4. **Wymagania techniczne minimalne:**

   Fantom musi:

- Umożliwiać przeprowadzenie szkolenia praktycznego z zakresu przyjmowania porodu fizjologicznego oraz postępowania w wybranych stanach nagłych i powikłaniach położniczych (co najmniej: dystocja barkowa, poród miednicowy, wypadnięcie pępowiny).
- Być wyposażony w moduł dydaktyczny umożliwiający praktyczne ćwiczenie badania położniczego oraz ocenę postępu porodu. Fantom musi umożliwiać konfigurację różnych scenariuszy klinicznych odpowiadających kolejnym etapom porodu, umożliwiać zmianę stopnia

rozwarcia i skrócenia szyjki macicy oraz ocenę stopnia zaawansowania porodu oraz identyfikację różnych ułożeń i części przodujących płodu.

- Posiadać system mocowania do punktów stałych (np. stół), w celu stabilizacji fantoma podczas ćwiczeń.
- Materiały, z których wykonano fantom, muszą umożliwiać pracę z użyciem standardowych sprzętów medycznych i płynów symulujących krew, być łatwe do czyszczenia i dezynfekcji oraz odporne na uszkodzenia mechaniczne w typowych warunkach szkoleniowych.
- Być dostarczony wraz z przeznaczonym pojemnikiem / torbą transportową umożliwiającymi przechowywanie i przenoszenie fantoma, zapewniając jego ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, zabrudzeniami i wpływem warunków zewnętrznych.

5. Warunki jakościowe:

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych, dopuszczony do obrotu na terenie Unii Europejskiej, wyprodukowany nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Oferowany fantom musi być zgodny z właściwymi normami, certyfikatami i przepisami prawa krajowego i UE.

Wraz z fantomem Wykonawca dostarczy:

- kompletną dokumentację techniczną w języku polskim, w formie papierowej i elektronicznej (plik PDF), zawierającą co najmniej: schematy montażu, szczegółową specyfikację techniczną, listę części zamiennych oraz procedury konserwacji i dezynfekcji,
- instrukcję użytkowania w języku polskim (jeden egzemplarz w wersji papierowej oraz w wersji cyfrowej),
- kartę gwarancyjną zawierającą w szczególności:
  - szczegółowe warunki gwarancji wraz z opisem procedur zgłaszania awarii, okres ochrony gwarancyjnej, wykaz autoryzowanych serwisów świadczących usługi gwarancyjne (nazwa podmiotu, adres, numer telefonu, adres poczty elektronicznej, osoba do kontaktu).
  - deklaracje zgodności CE dla dostarczonego fantoma i jego akcesoriów,
  - listę rekomendowanych produktów ogólnie dostępnych na rynku polskim, przeznaczonych do mycia i dezynfekcji przedmiotu Umowy oraz jego akcesoriów, aktualnych na dzień dostawy (obejmującą co najmniej produkty biobójcze i/lub wyroby medyczne, dopuszczone do obrotu na terytorium RP).

6. **Warunki dostawy:**

– siedziba Lotniczego Pogotowia Ratunkowego przy ul. Księżycowej 5 w Warszawie, w dni robocze, w godzinach 8:00-15:35.

– termin: do 40 dni od dnia zawarcia umowy.

7. **Odbiór przedmiotu zamówienia:**

nastąpi na podstawie protokołu odbioru przedmiotu umowy, z adnotacją „bez zastrzeżeń", przez osoby upoważnione wskazane w umowie.

8. **Gwarancja i serwis:**

– Wykonawca udzieli gwarancji na fantom wraz z elementami wymiennymi, z wyłączeniem typowych materiałów zużywalnych (np. elementów jednorazowych przewidzianych przez producenta). Minimalny wymagany okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru przedmiotu Umowy „bez zastrzeżeń" **(parametr punktowany)**.

– Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, z możliwością zgłaszania usterek telefonicznie i mailowo, z czasem reakcji serwisu nie dłuższym niż 5 dni roboczych od zgłoszenia usterki. Przez czas reakcji rozumie się podjęcie działań diagnostycznych (zdalnie lub na miejscu) oraz przedstawienie Zamawiającemu wstępnego planu działań naprawczych.

– W okresie gwarancji Wykonawca zapewni nieodpłatne usuwanie usterek wynikających z przyczyn tkwiących w przedmiocie zamówienia, wraz z dostawą niezbędnych części zamiennych i materiałów niezbędnych do naprawy.

– Wykonawca, w okresie trwania gwarancji, zapewni fantoma zastępczego, na czas naprawy fantoma uszkodzonego, o tych samych parametrach lub wyższych, w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia usterki. **(parametr punktowany).**

9. **Szkolenie:**

– W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia, instalacji, uruchomienia, podstawowej i zaawansowanej obsługi fantoma oraz jego praktycznego użycia w symulacjach medycznych dla personelu wskazanego przez Zamawiającego (5 osób-instruktorów medycznych) z zakresu obsługi, konfiguracji oraz wykorzystania dydaktycznego fantoma porodowego.

– Forma i czas trwania szkolenia:

1. Szkolenie musi zostać przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego.

2. Łączny czas trwania szkolenia: minimum 4 godziny dydaktyczne (1 godzina dydaktyczna - 60 minut) .

3. Szkolenie powinno obejmować część teoretyczno-techniczną oraz część praktyczną.

– Zakres szkolenia:

1. Część teoretyczno-techniczna (ok. 2 godziny dydaktyczne):

a) Omówienie budowy i funkcjonalności fantoma.

b) Zasady prawidłowego montażu i demontażu modułów porodowych.

c) Procedury uruchamiania i wyłączania urządzenia.

d) Podstawowe czynności konserwacyjne oraz zasady prawidłowej eksploatacji.

2. Część praktyczna (ok. 2 godziny dydaktyczne):

a) Realizacja scenariuszy symulacyjnych obejmujących porody fizjologiczne oraz porody powikłane.

b) Obsługa fantoma w czasie rzeczywistym, w tym sterowanie przebiegiem porodu.

c) Nauka prowadzenia sesji szkoleniowej z wykorzystaniem fantoma.

– Minimalny program szkolenia:

Szkolenie musi obejmować co najmniej następujące zagadnienia:

– Konfiguracja sprzętu:
– Prawidłowe uruchamianie i wyłączanie fantoma.
– Montaż i wymiana modułów porodowych.
– Podstawowe czynności konserwacyjne i utrzymaniowe.
– Praktyka kliniczna z wykorzystaniem fantoma:

a) Prowadzenie porodu siłami natury.

b) Postępowanie w sytuacjach powikłanych.

c) Zastosowanie fantoma do nauczania procedur klinicznych.

– Wymagania organizacyjne:

1. Szkolenie powinno być prowadzone przez certyfikowanego trenera producenta lub osobę posiadającą równoważne, udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z użytkowania przedmiotu zamówienia oraz biegłą znajomość języka polskiego.

2. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia skryptów dydaktycznych w języku polskim (w formie elektronicznej na adres mailowy szkoleniamedyczne@lpr.com.pl lub drukowanej), własny sprzęt demonstracyjny oraz materiały szkoleniowe do części praktycznej: identyczny model fantoma jak dostarczany (w stanie z pełną funkcjonalnością, jak nowy lub fabrycznie nowy).

Wykonawca zapewni własny sprzęt multimedialny, materiały szkoleniowe (np. wymienne wkładki krocza, wymienne błony płodowe, dodatkowe wkładki szyjek macicy o różnych stopniach rozwarcia, wymienne powłoki główki płodu oraz inne elementy zużywalne niezbędne do zachowania ciągłości szkoleń) niezbędne do przeprowadzenia szkolenia.

- Szkolenie musi odbyć się w jednym dniu roboczym, w dwóch blokach (część teoretyczno-praktyczna oraz część praktyczna, zgodnie z opisem w pkt. 9), z przerwami nie wliczonymi w czas netto szkolenia. Szkolenie musi uwzględniać co najmniej dwa/trzy scenariusze praktyczne (min. jeden porodu fizjologicznego i min. jeden z porodu powikłanego) dostosowane do zastosowań fantoma w warunkach pracy załóg LPR.
- Szkolenie musi zostać przeprowadzone w terminie do 3 tygodni od dnia zawarcia umowy, z zastrzeżeniem, że zostanie przeprowadzane przed dniem dostarczenia przedmiotu zamówienia w całości, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Wykonawca w terminie do trzech dni roboczych od zawarcia umowy przedstawi Zamawiającemu co najmniej trzy alternatywne terminy przeprowadzenia szkolenia, wysyłając propozycje na adres mailowy: szkoleniamedyczne@lpr.com.pl, z zastrzeżeniem, że każdy proponowany termin zmieści się w powyższych ramach czasowych. Zamawiający w ciągu dwóch dni roboczych od otrzymania propozycji wybierze jeden z proponowanych terminów i potwierdzi go Wykonawcy drogą mailową w odpowiedzi na zaproponowane terminy szkolenia. Zamawiający ma prawo nie wybrać żadnego z zaproponowanych terminów, w przypadku, gdy będą kolidować w szczególności z innym zamierzeniami szkoleniowymi Zamawiającego o czym poinformuje Wykonawcę pisemnie poprzez wysyłanie wiadomości na adres mailowy Wykonawcy wskazany powyżej. W takim przypadku Zamawiający zaproponuje nowe co najmniej trzy alternatywne terminy, zgodnie z powyższymi zasadami, a Wykonawca w ciągu dwóch dni roboczych od otrzymania propozycji wybierze jeden z proponowanych terminów i potwierdzi go Zamawiającemu.