Załącznik nr 1a do Ogłoszenia o zamówieniu
z dnia 19.11.2026 r.

Opis przedmiotu zamówienia Część 1 – Dostawa wyposażenia na potrzeby realizacji zajęć w zakresie opieki i pielęgnacji dziecka – zakup fantomów noworodków

Dostawa 32 sztuk fantomów noworodka do nauki czynności pielęgnacyjnych

1 Przedmiot i cel zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 32 fabrycznie nowych, pełnopostaciowych fantomów przedstawiających noworodka, przeznaczonych do wielokrotnego prowadzenia praktycznych ćwiczeń z podstawowej opieki nad noworodkiem podczas zajęć szkolnych, w tym zajęć w pracowni dydaktycznej. Wszystkie dostarczone egzemplarze muszą spełniać poniższe wymagania minimalne i nadawać się do pracy w grupach uczniów pod nadzorem nauczyciela.

Fantomy będą wykorzystywane w szczególności do nauki bezpiecznego podnoszenia, trzymania i noszenia dziecka, zmiany pieluch, higieny skóry i fałdów skórnych, pielęgnacji okolicy pępka oraz symulacji przystawiania dziecka do piersi.

2 Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne

Lp	Parametr	Wymaganie minimalne
1	**Konstrukcja**	Model przestrzenny i pełnopostaciowy, przedstawiający noworodka, z głową, tułowiem oraz dwiema kończynami górnymi i dwiema dolnymi; nie dopuszcza się samego tułowia ani modelu częściowego.
2	**Odwzorowanie płci**	Widoczne zewnętrzne cechy anatomii noworodka umożliwiające naukę higieny okolicy pieluszkowej.
3	**Wielkość**	Długość całkowita od czubka głowy do stóp w zakresie 45–55 cm, odpowiednia do ćwiczeń z pieluchą i odzieżą dla noworodka.
4	**Masa**	Masa jednej sztuki w zakresie 2,2–2,6 kg, pozwalająca realistycznie ćwiczyć podnoszenie i utrzymywanie dziecka na rękach.
5	**Ruchomość głowy**	Głowa ruchoma względem tułowia, umożliwiająca pokaz konieczności jej podpierania podczas przenoszenia i trzymania noworodka.
6	**Ruchomość kończyn**	Obie ręce i obie nogi ruchome względem tułowia, tak aby można było zmienić ich ułożenie w czasie ubierania, noszenia i przewijania.
7	**Ułożenie ciała**	Konstrukcja pozwalająca na ułożenie na plecach oraz podnoszenie i trzymanie z podparciem głowy i tułowia bez mechanicznego blokowania całej sylwetki w jednej pozycji.

Lp	Parametr	Wymaganie minimalne
8	**Okolica pępka**	Kikut pępowinowy lub przestrzenny element o tej samej funkcji dydaktycznej, widoczny i dostępny do pokazania prawidłowej pielęgnacji okolicy pępka.
9	**Fałdy skóry**	Przestrzennie odwzorowane fałdy skórne ułatwiające wskazanie miejsc wymagających dokładnego oczyszczania podczas ćwiczeń higieny.
10	**Usta**	Usta lekko otwarte lub ukształtowane w inny sposób umożliwiający pokaz przystawiania dziecka do piersi; nie wymaga się mechanizmu ssania.
11	**Ćwiczenie przewijania**	Możliwość wielokrotnego zakładania i zmiany pieluch oraz oczyszczania okolicy pieluszkowej bez demontażu elementów konstrukcyjnych fantomu.
12	**Ćwiczenie pielęgnacji**	Możliwość ćwiczenia układania, podnoszenia, noszenia, ubierania, oczyszczania fałdów skórnych, pielęgnacji pępka oraz symulacji kąpieli noworodka.
13	**Materiał i wykonanie**	Materiał korpusu oraz powierzchni dostosowany do wielokrotnych ręcznych ćwiczeń pielęgnacyjnych; powinien pozwalać na chwytanie, podtrzymywanie i zmianę pozycji bez uszkadzania fantomu przy prawidłowym użytkowaniu.
14	**Powierzchnia**	Wykończenie powierzchni umożliwiające demonstrację czyszczenia i pielęgnacji skóry oraz fałdów skórnych; nie wymaga się określonego składu chemicznego tworzywa ani rodzaju powłoki.
15	**Czyszczenie**	Powierzchnia i konstrukcja dostosowane do czyszczenia metodą wskazaną przez producenta, możliwą do wykonania w pracowni szkolnej; nie wymaga się całkowitej wodoodporności ani zanurzania w wodzie.
16	**Trwałość ruchomych części**	Połączenia głowy i kończyn przeznaczone do powtarzalnego wykonywania typowych czynności pielęgnacyjnych zgodnie z instrukcją użytkowania.
17	**Bezpieczeństwo mechaniczne**	Brak ostrych krawędzi i nieosłoniętych elementów mogących skaleczyć użytkownika podczas normalnego stosowania fantomu do ćwiczeń.
18	**Przeznaczenie edukacyjne**	Model przeznaczony przez producenta do nauki podstawowej opieki nad niemowlęciem, z informacją o przeznaczeniu, zalecanym sposobie użytkowania i ewentualnych ograniczeniach wiekowych.

3 Wykazanie zgodności z wymaganiami

W formularzu ofertowym wykonawca wskazuje producenta, oznaczenie modelu, masę, długość oraz spełnienie wymagań tabeli. W dokumentach zamówienia można przewidzieć kartę katalogową, opis techniczny lub równoważny dokument potwierdzający te cechy;

4 Dostawa i odbiór

- Dostawa obejmuje 32 fantomy, transport i wniesienie do miejsca oraz w terminie wskazanym w umowie lub zapytaniu ofertowym.
- Fantomy powinny zostać dostarczone do Młodzieżowych Ośrodków Wychowawczych wskazanych w Załączniku nr 5 do Ogłoszenia o zamówieniu w ilościach po jednej sztuce na Ośrodek.