Załącznik nr 4

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Dostawa i montaż 2 kabin akustycznych w Szkole Podstawowej w Bartągu

1. Informacje ogólne

1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż 2 fabrycznie nowych kabin akustycznych, przeznaczonych do jednoczesnego użytkowania przez minimum 2 osoby.
2) Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności dostawę kabin do Szkoły Podstawowej w Bartągu, ul. Jeziorna 24 (Użytkownik), wniesienie do miejsc wskazanych przez Użytkownika, montaż, ustawienie, wypoziomowanie, podłączenie do zasilania, uruchomienie oraz sprawdzenie prawidłowego działania wyposażenia elektrycznego, oświetlenia i wentylacji.
3) Każda z kabin zostanie ustawiona na innym piętrze budynku szkoły, w miejscu wskazanym przez Użytkownika.
4) Kabiny muszą być fabrycznie nowe, kompletne, wolne od wad, bezpieczne w użytkowaniu oraz po zakończeniu montażu gotowe do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

2. Dostawa i montaż

1) Dostawa i montaż będą realizowane w funkcjonującym obiekcie szkolnym.
2) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w sposób zapewniający bezpieczeństwo uczniów, pracowników i innych osób przebywających na terenie szkoły oraz ograniczający do niezbędnego minimum uciążliwości związane z wykonywanymi pracami.
3) Przed rozpoczęciem montażu Wykonawca zabezpieczy przed uszkodzeniem posadzki oraz inne elementy budynku narażone na uszkodzenie podczas transportu wewnętrznego i montażu.
4) Wykonawca odpowiada za usunięcie na własny koszt odpadów i opakowań powstałych w związku z realizacją zamówienia.

3. Minimalne wymagania funkcjonalne i techniczne

3.1. Przeznaczenie i wymiary

1) Każda kabina musi być przeznaczona do jednoczesnego użytkowania przez minimum 2 osoby.
2) Każda kabina musi stanowić zamkniętą kabinę akustyczną.
3) Maksymalne wymiary zewnętrzne każdej kabiny:
   wysokość – 245 cm;
   szerokość – 230 cm;
   głębokość – 110 cm.

Maksymalne wymiary kabin wynikają z warunków lokalowych w budynku szkoły, w szczególności z dostępnej przestrzeni na korytarzach, które są miejscami przewidzianymi na ustawienie kabin.

3.2. Właściwości akustyczne

1) Kabina musi zapewniać ograniczenie przenikania mowy i dźwięków pomiędzy jej wnętrzem, a otoczeniem, odpowiednie dla prowadzenia rozmów lub indywidualnej pracy wymagającej ograniczenia oddziaływania hałasu otoczenia.
2) Kabina musi posiadać właściwości akustyczne odpowiadające co najmniej klasie B według ISO 23351-1:2020 lub normy równoważnej.
3) W przypadku zaoferowania rozwiązania, którego właściwości akustyczne określono według innej normy lub metody badawczej, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że oferowane rozwiązanie zapewnia poziom właściwości akustycznych nie niższy niż wymagany przez Zamawiającego.

3.3. Forma, konstrukcja i wykończenie

1) Ze względu na miejsce użytkowania kabin – przestrzeń szkolną przeznaczoną dla dzieci – Zamawiający oczekuje zastosowania wzornictwa o przyjaznym, nieformalnym charakterze, odpowiedniego dla przestrzeni edukacyjnej.

2) Preferowana jest bryła kabiny nawiązująca wizualnie do formy domku, w szczególności poprzez ukształtowanie górnej części kabiny w sposób przypominający zarys dachu. Forma domku ma charakter zalecany i nie stanowi minimalnego warunku technicznego – Zamawiający dopuszcza również kabiny o innym kształcie, pod warunkiem spełnienia wszystkich pozostałych wymagań określonych w OPZ.
3) Forma kabiny nie może powodować przekroczenia maksymalnych wymiarów zewnętrznych określonych w pkt 3.1.3) ani wpływać na niespełnienie pozostałych wymagań funkcjonalnych, technicznych, akustycznych i dotyczących bezpieczeństwa.
4) Konstrukcja kabiny musi zapewniać jej stabilność i bezpieczeństwo podczas użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.
5) Wewnętrzne powierzchnie kabiny muszą być wyposażone w materiały, panele lub inne rozwiązania pochłaniające dźwięk, odpowiednie do funkcji akustycznej kabiny.
6) Elementy wykończeniowe przeznaczone do bezpośredniego użytkowania muszą być wykonane z materiałów przeznaczonych do stosowania wewnątrz pomieszczeń i umożliwiających ich czyszczenie zgodnie z zaleceniami producenta.
7) Podłoga wewnątrz kabiny musi być wykończona wykładziną tekstylną, filcową lub innym materiałem przeznaczonym do tego zastosowania i zapewniającym właściwości odpowiednie dla kabiny akustycznej.
8) Materiały i elementy zastosowane w kabinie muszą spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa oraz dopuszczenia do stosowania wynikające z przepisów właściwych dla danego rodzaju produktu i jego zastosowania.
9) Zamawiający nie określa technologii wykonania konstrukcji nośnej kabiny. Dopuszcza się konstrukcje metalowe, drewniane, drewnopochodne, kompozytowe oraz wykonane w innych technologiach, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań funkcjonalnych, akustycznych i bezpieczeństwa określonych w OPZ.

3.4. Przeszklenie i drzwi

1) Kabina musi posiadać przeszkloną ścianę frontową na której znajdują się drzwi, a przeszklenie drzwi musi obejmować całą ich wysokość – od dolnej do górnej części skrzydła drzwiowego. Dopuszcza się występowanie elementów konstrukcyjnych, profili, ram, okuć lub innych elementów technicznych niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego wykonania drzwi;
2) Przeszklenie musi być wykonane ze szkła bezpiecznego, np. hartowanego, laminowanego albo innego rozwiązania zapewniającego równoważny poziom bezpieczeństwa.
3) Zastosowane przeszklenie musi być przezroczyste i stanowić integralny element rozwiązania zapewniającego wymagane właściwości akustyczne całej kabiny.
4) Kabina musi posiadać drzwi wyposażone w klamkę, pochwyt lub inne rozwiązanie umożliwiające ich bezpieczne i wygodne otwieranie i zamykanie.
5) Drzwi, zawiasy i pozostałe elementy ruchome muszą być przystosowane do wielokrotnego użytkowania zgodnie z przeznaczeniem kabiny.
6) Kierunek otwierania drzwi zostanie uzgodniony z Zamawiającym przed dostawą.

3.5. Możliwość ustawienia i relokacji

1) Kabina musi posiadać regulowane stopy lub inne rozwiązanie techniczne umożliwiające jej wypoziomowanie i zapewnienie stabilności po montażu.
2) Konstrukcja kabiny powinna umożliwiać jej późniejszą relokację bez trwałego uszkodzenia kabiny.
3) Dopuszcza się w szczególności zastosowanie zintegrowanych kółek, rolek, elementów transportowych lub konstrukcji umożliwiającej bezpieczne przemieszczanie kabiny.

4. Wyposażenie kabin

Każda kabina musi być wyposażona co najmniej w:

1) dwa tapicerowane miejsca siedzące, w szczególności w formie sof, kanap, ławek lub siedzisk o równoważnej funkcjonalności, umożliwiające jednoczesne korzystanie z kabiny przez minimum 2 osoby;

2) stolik lub blat zapewniający możliwość odłożenia materiałów, urządzenia mobilnego lub innych przedmiotów podczas korzystania z kabiny;
3) minimum 1 gniazdo zasilające 230 V, 1 złącze USB typu A oraz 1 złącze USB typu C;
4) instalację oświetleniową;
5) mechaniczną wentylację.

5. Oświetlenie

1) Kabina musi posiadać wewnętrzne oświetlenie elektryczne zapewniające możliwość komfortowego korzystania z kabiny;
2) Temperatura barwowa światła musi mieścić się w zakresie od 3500 K do 4500 K;
3) Użytkownik musi mieć możliwość regulacji intensywności oświetlenia;
4) Regulacja może odbywać się za pomocą panelu dotykowego, przycisków lub innego rozwiązania zapewniającego Użytkownikowi równoważną funkcjonalność;
5) Oświetlenie musi posiadać funkcję automatycznego uruchamiania po wejściu użytkownika do kabiny, wykryciu jego obecności albo otwarciu drzwi;
6) Dopuszcza się zastosowanie czujnika ruchu, czujnika obecności, czujnika otwarcia drzwi lub innego rozwiązania zapewniającego równoważny efekt funkcjonalny;
7) System musi umożliwiać automatyczne wyłączenie oświetlenia po opuszczeniu kabiny.

6. Wentylacja

1) Kabina musi być wyposażona w mechaniczną wentylację zapewniającą wymianę powietrza odpowiednią do jednoczesnego korzystania z kabiny przez minimum 2 osoby;
2) Wydajność systemu wentylacyjnego musi wynosić co najmniej 120 m^3/h;
3) Cichy system wymiany powietrza;
4) Użytkownik musi posiadać możliwość regulacji intensywności pracy wentylacji;
5) Regulacja może odbywać się za pomocą panelu dotykowego, przycisków lub innego rozwiązania zapewniającego równoważną funkcjonalność;
6) Wentylacja musi posiadać funkcję automatycznego uruchamiania po wejściu użytkownika do kabiny, wykryciu jego obecności albo otwarciu drzwi;
7) Dopuszcza się zastosowanie czujnika ruchu, czujnika obecności, czujnika otwarcia drzwi lub innego rozwiązania zapewniającego równoważny efekt funkcjonalny;
8) System musi umożliwiać automatyczne wyłączenie wentylacji po opuszczeniu kabiny.

7. Kolorystyka

1) Zamawiający nie wskazuje konkretnego producenta, oznaczenia ani numeru katalogowego materiałów wykończeniowych;
2) Wykonawca zapewni możliwość wyboru kolorystyki elementów tapicerowanych i wykończeniowych spośród wariantów standardowo dostępnych dla zaoferowanego modelu;
3) Ostateczna kolorystyka zostanie uzgodniona z Zamawiającym po zawarciu umowy i przed realizacją dostawy kabin;
4) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dostępne warianty kolorystyczne w formie katalogu, wzornika producenta, dokumentacji elektronicznej lub w innej formie pozwalającej na dokonanie wyboru;
5) Wybór kolorystyki spośród standardowych wariantów zaoferowanego modelu nie może powodować zwiększenia ceny określonej w ofercie;
6) Zamawiający dopuszcza zastosowanie różnej kolorystyki dla poszczególnych kabin.