

Załącznik nr 1
do Zaproszenia
nr GP-Z/374 /2015

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Cel Dokumentu

Niniejsza Specyfikacja Techniczna (zwana dalej *Specyfikacją*) precyzuje wymagania techniczne dla dostawy i montażu 6 stanowisk interaktywnych z zakresu nauk przyrodniczych (zwanymi dalej „*stanowiskami*”) na wystawie interaktywnej EduParku Centrum Edukacji dla Dzieci i Młodzieży znajdującej się w budynku C Gdańskiego Parku Naukowo-Technologicznego (zwanej dalej *Wystawą*) w Gdańsku przy ul. Trzy Lipy 3. *Specyfikacja* stanowi techniczną podstawę podczas realizacji zamówienia. W każdym przypadku przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania określone w *Specyfikacji*. *Wyposażenie* służyć będzie celom edukacyjnym, przeznaczone będzie głównie dla dzieci w wieku od 4 do 12 roku życia.

2. Granice dostawy

Stanowiska zainstalowane będą na *Wystawie* w lokalizacji uzgodnionej z Zamawiającym. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i montaż *stanowisk* wraz z podłączeniem do istniejących odpowiednich przyłączy instalacyjnych *Wystawy*. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszystkie elementy *stanowisk* objęte zakresem dostawy.

3. Transport i dostawa

Dostawa *stanowisk* nastąpi transportem Wykonawcy oraz na jego koszt i ryzyko. Wszystkie elementy zostaną zapakowane w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie podczas transportu. Za jakiegokolwiek uszkodzenia *stanowisk* podczas transportu odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wszelkich wymagań importowych oraz za zgodność z polskimi przepisami celnymi. W przypadku, gdy władze polskie wymagają będą dodatkowych informacji i zaświadczeń w celu wyrażenia zgody na import *stanowisk* do Polski, Wykonawca spełni te wymagania bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.

Przed rozpoczęciem produkcji i przystąpieniem do realizacji dostaw i montażu *stanowisk* Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt montażowy *stanowisk*. Zamawiający przekaze Wykonawcy akceptację projektu lub ewentualne uwagi do projektu w ciągu 3 dni roboczych. W przypadku braku akceptacji Wykonawca przedstawi poprawiony projekt do ponownej akceptacji.

4. Montaż / Instalacja

Wykonawca wniesie/dostarczy poszczególne elementy *stanowisk* do odpowiedniego pomieszczenia udostępnionego przez Zamawiającego. Montaż, podłączenie do istniejących przyłączy instalacyjnych w pomieszczeniu i uruchomienie *stanowisk* nastąpi staraniem, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca przekaze *stanowiska* Zamawiającemu w stanie kompletnym, wyregulowanym, wyczyszczonym i gotowym do użytku bez konieczności dodatkowego doposażenia. Wykonawca usunie własnym staraniem i na własny koszt opakowania, elementy po montażu, elementy wadliwe, etc. Wykonawca pozostawi po montażu pomieszczenie objęte dostawą w stanie nie gorszym niż zastany, w tym uprzątnie na swój koszt i ryzyko wszelkie odpady, resztki, śmieci etc.

5. Gwarancja

Wykonawca udziela minimum **12 miesięcznej** gwarancji na każdy element *stanowisk*. Szczegółowe warunki gwarancji określone będą w projekcie umowy.

6. Specyfikacja szczegółowa dla *stanowisk*

Lp.	Opis wymaganego wyposażenia/funkcji
1.	<p>Zakres zagadnień, których dotyczyć mają <i>stanowiska</i>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekspонат składający się z 3 torów o różnym kształcie i 3 kul. Eksperyment polega na umieszczeniu kul w tych torach, zwolnieniu blokady i obserwacji, po którym torze piłka toczy się najszybciej. Tor A jest wklęsły, tor B jest najkrótszy i ma postać równi pochyłej, tor C jest wypukły. Ekspонат o długości ponad 1,5 metra. 2. Ekspонат składający się z 3 rur wypełnionych różnymi substancjami i kamykami. Na podstawie obserwacji opadania kamyków możemy rozróżnić substancje i to jak ich właściwości działają na inne przedmioty. Ekspонат o szerokości ponad 80 centymetrów. 3. Cylinder z cieczą pokazujący jak tworzą się wiry wodne, ruch laminarny cieczy i ruch turbulentny. Sam cylinder powinien mieć długość i szerokość co najmniej 35 centymetrów. 4. Stanowisko obrazujące działanie siły grawitacji w postaci lejka grawitacyjnego o średnicy co najmniej 1 metra; 5. Urządzenie ukazujące działanie siły odśrodkowej na podstawie kuli i umieszczonej w niej cieczy. Przy szybkim obrocie cała ciecz wznosi się na boczne ścianki kuli. Średnica kuli co najmniej 30 centymetrów. 6. Stanowisko w postaci labiryntu o wymiarach co najmniej 50cm szerokości i długości, sprawdzające zręczność i zdolność szybkiej reakcji.
2.	<p>Pod względem użytkowym <i>stanowiska</i> muszą być dostosowane do potrzeb dzieci (w szczególności w wieku 4÷12 lat) oraz dorosłych</p>
3.	<p>Zadaniem <i>stanowisk</i> jest przekazywanie wiedzy przez łączenie doświadczeń badawczych z zabawą i manipulacją – każde stanowisko powinno posiadać część przeznaczoną do wprawienia mechanizmu w ruch lub umożliwiającą wykonanie jakiejś czynności rozpoczynającej działanie stanowiska przez oglądającego</p>
4.	<p><i>Stanowiska</i> powinny być wykonane z materiałów bezpiecznych dla dzieci ze stali nierdzewnej lub/i plexi.</p>
5.	<p><i>Stanowiska</i> powinny być wykonane w sposób estetyczny.</p>
6.	<p>W zestawie: stoły lub/i niezbędne mocowania</p>