



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

Załącznik nr 7 do SIWZ

### Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

#### Zadanie 1

Zakup wraz z dostawą i montażem 6 samodzielnych zestawów zabawowych szczegółowo opisanych w poniższym zestawieniu:

Lp.	Urządzenie	Materialy*	Przybliżone wymiary (+/- 10%)	Funkcjonalność
1.	Fabryka piasku	1) pionowe słupy: - o wymiarach min. 90x90 mm, - wykonane z drewna klejonego - warstwowo impregnowane ciśnieniowo. - Zamontowane na stopie ze stali galwanizowanej, 2) stoły i panele kolorowe wykonane z HPL 3) Wszystkie elementy rurowe wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy min. 40 mm 4) złączki i nasadki wykonane z odlewanego poliamidu, nietoksyczne i odporne	3,8m×3,8m Wys.: 2,2m Strefa bezpieczeństwa: 6,8x6,78 Wysokość swobodnego upadku: 0,6m	Zestaw do aktywnej i kreatywnej zabawy z piaskiem oraz nauki działania podstawowych elementów mechanicznych.



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

		na ciepło, wstrząsy i promienie UV, 5) wiadra wykonane z polietylenu 6) śruby ze stali nierdzewnej osłonięte poliamidowymi nasadkami		
2.	Wodociągi	1) Słupy o wymiarach 95 x95mm, wykonane z drewna klejonego warstwowo, osłonięte od góry poliamidowymi nasadkami 2) panele z wysokiej jakości sklejk 3) Baseniki wykonane z poliestru 4) śruby ze stali nierdzewnej osłonięte poliamidowymi nasadkami	2,4m×2,4m Wys.: 1m Strefa bezpieczeństwa: 5,52x5,39 Wysokość swobodnego upadku: 0m	Urządzenie służące do zabawy z wodą. Urządzenie z akcesoriami do przelewania wody oraz misą wodną z pompką.
3.	Rakieta kosmiczna	1) Panele wykonane z HPL o grubości min. 13mm 2) Platformy poziome wykonane z HPL o grubości min. 12mm 3) Schody, nachylone elementy i ściany wspinaczkowe	3,2m×3,3m×1,8m Wysokość swobodnego upadku: 1m.	Zestaw zabawowy składający się z różnych elementów, np. ze zjeżdżalni, ścianki wspinaczkowej, platform, słupka wspinaczkowego. Różne sposoby wejścia na platformę oferują wyzwanie, aby sprawdzić możliwości fizyczne. Dzieci muszą sprawdzić nie tylko umiejętności wspinaczkowe, ale



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

		<p>wykonane z min. 12mm grubości, teksturowanego, antypoślizgowego materiału kompaktowego (HPL)</p> <p>4) Elementy rurowe o średnicy min. 40mm wykonano ze stali nierdzewnej, grubość ścianki 2mm. Złączki i nasadki wykonane z odlewanego poliamidu.</p> <p>5) Elementy linowe wykonano z galwanizowanej liny stalowej pokrytej polipropylenem.</p> <p>6) Uchwyty wspinaczkowe wykonano z polipropylenu</p> <p>7) Powierzchnia zjeżdżalni pokryta nieprzerwaną warstwą stali nierdzewnej o grubości min. 2mm.</p> <p>8) Śruby ze stali nierdzewnej osłonięte poliamidowymi nasadkami</p>		<p>także swoją koordynację ruchową i świadomość przestrzenną.</p>
4.	Stół aktywności – tworzenie	1) panele wykonane z kompaktowego	0,76 x 0,73m	Stolik aktywności pozwalający na kreatywne tworzenie postaci



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

	zwierząt	materiału HPL o grubości min. 13mm. 2) Rura wykonana z galwanizowanej stali. 3) Śruby ze stali nierdzewnej osłonięte poliamidowymi nasadkami	Wys. 0,51m Strefa bezpieczeństwa: 3,84m Wysokość swobodnego upadku: 0m	zwierząt.
5.	Tablica aktywności – labirynt z liczydłem	1) Panele wykonane z kompaktowego materiału HPL o grubości 13mm 2) Słupy o wymiarach 95 x 95mm, wykonane z drewna klejonego warstwowo, osłonięte od góry poliamidowymi nasadkami 3) Kule wykonane z polichlorku winylu 4) Śruby ze stali nierdzewnej osłonięte poliamidowymi nasadkami	1 x 0,23 m Wys. 1,15 m Strefa bezpieczeństwa: 4,01 x 3,13 m Wysokość swobodnego spadku: 0m.	Urządzenie z labiryntem oraz liczydłem do nauki matematyki.
6.	Zestaw pięciu bębnow	1) Bębny wykonane z PCV	Wys. Bębnow: od 0,55 m do 0,85 m Średnica bębnow: od 0,16 m do 0,4 m	Urządzenie składające się z pięciu bębnow, służące do sprawdzania sprawności manualnej i nauki gry na tym instrumencie muzycznym.



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

			Strefa bezpieczeństwa: 1,5 od skrajnie położonych bębnow.	
--	--	--	--	--

\*Wskazane przez Zamawiającego materiały mają charakter przykładowy, co oznacza, że Zamawiający dopuści wykonanie wskazanych urządzeń z materiałów, które będą równoważne pod względem wytrzymałości, jakości oraz funkcjonalności.

**Koszt urządzeń musi zawierać również koszt wykonania stosownej nawierzchni bezpiecznej.**

**Przez nawierzchnię bezpieczna dla urządzenia opisanego w pkt 3 (Rakieta kosmiczna) rozumie się nawierzchnię bezpieczną syntetyczną w strefie bezpieczeństwa stanowiska o powierzchni określonej w karcie technicznej urządzenia.**

#### **Wymagania zamawiającego:**

- Zestawy wykonane z materiałów wysokiej jakości zgodne z normą europejską EN 1176:2008 (PN – EN 1176:2009).
- Zestawy wykonane zgodnie ze wszystkimi prawem przewidzianymi normami bezpieczeństwa, certyfikatami, atestami.
- Zestawy powinny posiadać certyfikaty zgodności.
- Zestawy powinny mieć ładny, estetyczny wygląd.
- Zestawy powinny być bezpieczne dla użytkowników, w tym dzieci.
- Zestawy powinny być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją i rękojmią.
- Ekspozyty powinny zawierać instrukcję użytkowania wraz z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa w języku polskim.



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

- W koszt zakupu placu zabaw wlicza się usługę serwisowania urządzeń w czasie trwania gwarancji, rozumianą jako pozostawanie w gotowości oraz wykonanie niezbędnych czynności serwisowych w przypadku zgłoszenia przez zamawiającego konieczności ich wykonania.
- Elementy muszą być odporne na działania zwiedzających, te zgodne, jak i niezgodne z opisem zawartym w instrukcji obsługi urządzenia.
- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i montażu urządzeń.

**Zadanie 2**

Zakup wraz z dostawą i montażem 10 samodzielnych stacji do ćwiczeń szczegółowo opisanych w poniższym zestawieniu:

Lp.	Urządzenie	Materiały*	Przybliżone wymiary (+/- 10%)	Funkcjonalność
1.	Rower treningowy	1) Słup o średnicy 125mm, wykonany ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków ochronne nasadki poliamidowe.  2) Konstrukcja wykonana z rur o średnicy 40mm ze stali nierdzewnej  3) Śruby ze stali nierdzewnej osłonięte	Dł. 1,5 m x szer. 0,64 m x wys. 0,47 m. Strefa bezpieczeństwa: 4,68 x 3,64 m	Urządzenie do ćwiczenia mięśni. Użytkownik zapoznaje się z układem mięśniowym człowieka.



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

		nasadkami poliamidowymi		
2.	Uchwyty podtrzymujące	<p>1) Słup o średnicy 125mm, wykonany ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków ochronne nasadki poliamidowe.</p> <p>2) p Konstrukcja wykonana z rur o średnicy 40mm ze stali nierdzewnej</p> <p>3) Siedzisko i uchwyty wykonane z gumy</p> <p>4) Śruby zestali nierdzewnej osłonięte nasadkami poliamidowymi</p>	<p>Dł. 1,22 x szer. 1,14 m x wys. 1,35 m</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 4,05 x 4,24 m</p>	Urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha w zawieszeniu.
3.	Motyl hydrauliczny	1) Rama stacji roboczej wykonana z ognioowo	dł. 1m, szer. 0,85m, wys.	Urządzenie do symulacji mięśni klatki piersiowej. Możliwość



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

		<p>ocynkownaej stali, malowanej proszkowo. Grubość ścianki 3,5-4mm</p> <p>2) Siedzenie oraz tylna podpora wykonana z poliuretanu, element zgodny z wymogami w zakresie ognioodporności SGS TB117</p> <p>3) Uchwyty z elastycznego EPDM, materiał zachowujący kształt do temperatury 120 C</p> <p>4) Hydrauliczne olejowe tłoki wykonane z elementów z chromem, aluminium oraz stali nierdzewnej. Możliwość regulacji obciążenia od kilku do 60kg</p> <p>5) Łożysko wykonane ze stali nierdzewnej</p>	<p>1,45m</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: minimum 4m x 3,9m</p> <p>Wysokość upadku: 0,5m</p>	ustawiania siły poprzez mechanizm hydrauliczny.
4.	Ławeczka do brzuszków	<p>1) Rama stacji roboczej wykonana z ogniowo ocynkowanej stali, malowanej proszkowo. Grubość ścianki 3,5-4mm.</p> <p>2) Ławka wyłożona poliuretanem, element</p>	<p>dł. 1,7m, szer. 0,5m, wys. 1,1m</p> <p>strefa bezpieczeństwa: 4,7m x 3,95m</p> <p>wysokość</p>	Urządzenie do stymulacji mięśni prostych brzucha.





...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

		zgodny z wymogami w zakresie ognioodporności SGS TB117 3) Ławka wyłożona poliuretanem, element zgodny z wymogami w zakresie ognioodporności SGS TB117 4) Łożysko wykonane ze stali nierdzewnej	upadku: 0,51m	
5.	Poręcz	1) Rama stacji roboczej wykonana z ogniowo ocynkowanej stali, malowanej proszkowo. Grubość ścianki 3,5-4mm	dł. 1,57m, szer. 0,97m, wys. 2,1m  strefa bezpieczeństwa: 5m x 4,9m  wysokość upadku: 2,1m	Przyrząd służące do podciągania się.
6.	Wyciskanie hydrauliczne – przyrząd do ćwiczenia ramion	1) Rama stacji roboczej wykonana z ogniowo ocynkowanej stali, malowanej proszkowo. Grubość ścianki 3,5-4mm 2) Siedzenie oraz tylna podpora wykonana z poliuretanu, element zgodny z wymogami w zakresie ognioodporności SGS TB117 3) Uchwyty z	dł. 0,9m, szer. 0,85m, wys. 1,45m  strefa bezpieczeństwa: minimum 3,9 x 3,8m  wysokość upadku: 0,5m	Przyrząd do ćwiczenia mięśni ramion z możliwością ustawienia siły ćwiczeń poprzez mechanizm hydrauliczny.



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

		<p>elastycznego EPDM, materiał zachowujący kształt do temperatury 120 C</p> <p>4) Hydrauliczne olejowe tłoki wykonane z elementów z chromem, aluminium oraz stali nierdzewnej. Możliwość regulacji obciążenia od kilku do 60kg</p> <p>5) Łożysko wykonane ze stali nierdzewnej</p>		
7.	Stepper hydrauliczny	<p>1) Rama stacji roboczej wykonana z ogniowo ocynkowanej stali, malowanej proszkowo. Grubość ścianki 3,5-4mm</p> <p>2) Uchwyty z elastycznego EPDM, materiał zachowujący kształt do temperatury 120 C</p> <p>3) Hydrauliczne olejowe tłoki wykonane z elementów z chromem, aluminium oraz stali nierdzewnej. Możliwość regulacji obciążenia od kilku do 60kg</p> <p>4) Łożysko wykonane ze stali nierdzewnej</p>	<p>dł. 1m, szer. 0,7m, wys. 1,45m</p> <p>strefa bezpieczeństwa: minimum 3,9 x 3,7m</p> <p>wysokość upadku: 0,57m</p>	Przyrząd do ćwiczenia z możliwością ustawiania siły ćwiczeń poprzez mechanizm hydrauliczny. Stymulowane: mięśnie nóg.
8.	Ławka do wyciskania	1) Rama stacji roboczej wykonana z ogniowo	dł. 1,6m, szer. 0,7m, wys. 1,1m	Ławka do wyciskania- przyrząd do ćwiczenia z możliwością



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

	hydrauliczna	<p>ocynkowanej stali, malowanej proszkowo. Grubość ścianki 3,5-4mm</p> <p>2) Uchwyty z elastycznego EPDM, materiał zachowujący kształt do temperatury 120 C</p> <p>3) Hydrauliczne olejowe tłoki wykonane z elementów z chromem, aluminium oraz stali nierdzewnej. Możliwość regulacji obciążenia od kilku do 60kg</p> <p>4) Ławka wyłożona poliuretanem, element zgodny z wymogami w zakresie ognioodporności SGS TB117</p> <p>5) Łożysko wykonane ze stali nierdzewnej</p>	<p>strefa bezpieczeństwa: 3,7 x 4,6m</p> <p>wysokość upadku: 0,51m</p>	ustawiania siły ćwiczeń poprzez mechanizm hydrauliczny.
9.	Hydrauliczny przyrząd do prostowania nóg siedząc	<p>1) Rama stacji roboczej wykonana z ogniowo ocynkowanej stali, malowanej proszkowo. Grubość ścianki 3,5-4mm</p> <p>2) Uchwyty z elastycznego EPDM, materiał zachowujący kształt do temperatury 120 C</p> <p>3) Hydrauliczne olejowe tłoki</p>	<p>dł. 1,4m, szer. 0,6m, wys. 1,45m</p> <p>strefa bezpieczeństwa: minimum 3,5 x 4,6m</p> <p>wysokość upadku: 0,76m</p>	Przyrząd do ćwiczenia mięśni nóg z możliwością ustawienia siły ćwiczeń poprzez mechanizm hydrauliczny.



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

		<p>wykonane z elementów z chromem, aluminium oraz stali nierdzewnej. Możliwość regulacji obciążenia od kilku do 60kg 4) Siedzisko i tylna podpora z poliuretanu, element zgodny z wymogami w zakresie ognioodporności SGS TB117 5) Podpory stopy wykonane z formowanego polietylenu (LDPE) 6) Łożysko wykonane ze stali nierdzewnej</p>		
10.	Drażek gimnastyczny	<p>1) Słup o średnicy 125mm, wykonany ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków ochronne nasadki poliamidowe. 2) Belka poprzeczna wykonana z rury o średnicy 40mm ze stali nierdzewnej 3) Śruby ze stali nierdzewnej osłonięte nasadkami poliamidowymi</p>	<p>dł. 1,14m, szer. 0,15m, wys. 2,3m  strefa bezpieczeństwa: 4,91 x 3,72m</p>	Urządzenie do ćwiczenia mięśni ramion i barków.



...Dla rozwoju województwa świętokrzyskiego...

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013.

Przetarg nieograniczony na:

**Zakup wraz z dostawą i montażem urządzeń interaktywnych zlokalizowanych w pobliżu Centrum Nauki Leonardo da Vinci.**

\*Wskazane przez Zamawiającego materiały mają charakter przykładowy, co oznacza, że Zamawiający dopuści wykonanie wskazanych urządzeń z materiałów, które będą równoważne pod względem wytrzymałości, jakości oraz funkcjonalności.

**Koszt urządzeń musi zawierać również koszt wykonania stosownej nawierzchni bezpiecznej.**

**Wymagania zamawiającego:**

- Stanowiska wykonane z materiałów wysokiej jakości zgodne ze wszystkimi prawem przewidzianymi normami bezpieczeństwa, certyfikatami, atestami.
- Stanowiska powinny mieć ładny, estetyczny wygląd.
- Stanowiska powinny posiadać co najmniej dwuletnią gwarancję i rękojmię.
- Stanowiska powinny zawierać instrukcję użytkowania wraz z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz kilkudzaniowym opisem, jakie mięśnie używane są przy poszczególnych urządzeniach (i jak wpływają na poprawę kondycji i zdrowia) w języku polskim.
- W koszt zakupu siłowni wlicza się usługę serwisowania urządzeń w czasie trwania gwarancji, rozumianą jako pozostawanie w gotowości oraz wykonanie niezbędnych czynności serwisowych w przypadku zgłoszenia przez zamawiającego konieczności ich wykonania.
- Elementy muszą być odporne na działania zwiedzających, te zgodne, jak i niezgodne z opisem zawartym w instrukcji obsługi stanowiska.
- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i montażu urządzeń.