*Załącznik nr 2 do SIWZ*

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Przetarg nieograniczony na dostawę, montaż i instalację multimedialnego, interaktywnego symulatora otoczenia 6D, realizowanego jako stacjonarne KINO 6D wraz   
z wyposażeniem, na potrzeby projektu pod nazwą Fascynujący świat nauki i technologii**

Stacjonarne KINO 6xD, nie mniej niż sześciomiejscowe w kabinie kinowej umieszczonej w pomieszczeniu Zamawiającego o wymiarach 4,3 x 4,3 i wysokości 3,1 metra (montaż odbędzie się przy użyciu drzwi o szerokości 1 metr i wysokości 2,1 metra). Pomieszczenie Zamawiającego, w którym ma zostać dokonany montaż kina: Opole, ul. Dubois 36, sala nr 8.

Kino wykonane w systemie pneumatycznym lub hydraulicznym pozwalające na przeżywanie przez widza następujących wrażeń:

* obrazu 3D (okulary z polaryzacją liniową),
* wstrząsów,
* przechyłów w przód, w tył, lewo, prawo, góra, dół,
* deszczu (wody),
* podmuchów wiatru,
* dymu,
* zapachów,
* efektu pioruna,
* efektu bąbelków.

Kino musi spełniać minimalne warunki i gwarantować:

* projekcja filmów w systemie FULL HD, w pełni zautomatyzowana (w tym serwer odtwarzający filmy i sterownik efektów) sterowana komputerowo,
* serwery z niezbędnym osprzętem (myszka, klawiatura) wyposażone w monitory i dedykowane urządzenia sterujące,
* filtry polaryzacyjne wykonane ze szkła,
* system audio minimum 2.0,
* komplet kabli HD i innych niezbędnych przewodów połączeniowych i przesyłowych
* dedykowany, sztywny spolaryzowany ekran ścienny 3D o wymiarach minimum 3 m szerokości x 2 m wysokości,
* dedykowane okulary polaryzacyjne 3D wielorazowego użycia z możliwością umycia przy pomocy ciepłej wody i środków dezynfekujących. Minimum 20 kompletów po 6 sztuk, tj. 120 par okularów.
* dedykowane fotele z efektami specjalnymi z użyciem powietrza, wody, dotyku (łaskotanie), zintegrowane i synchronizowane z całością systemu projekcji i efektów z dokładnością realistyczną odczuwalną przez widza. Materiał, z których wykonane zostaną fotele trwały i wytrzymały, łatwy do dezynfekcji i utrzymania w czystości,
* oprogramowanie systemowe i specjalistyczne zapewniające niezawodne funkcjonowanie wszystkich elementów urządzenia z gwarancją nie krótszą niż 24 miesiące,
* użyte rozwiązania i użyty sprzęt gwarantują prawidłowy odbiór projekcji filmów. Urządzenia w miarę potrzeby wyciszone, schowane i dopasowane do całości wyglądu i aranżacji kina,
* minimum 10 filmów xD przetłumaczonych na język polski (lektor lub dubbing lub   
  dopuszczalna forma z podkładem dźwiękowym bez słów np. przyrodnicze) z przeznaczeniem dla uczniów szkoły podstawowej wraz z dożywotnią licencją. Obszar tematyki: przyroda, kosmos, historia, fizyka, chemia lub inne filmy dydaktyczne po uprzedniej akceptacji Zamawiającego,
* kabina umieszczona w pomieszczeniu zawiera: wielowarstwowe ściany pokryte od wewnątrz czarnym lakierem lub równoważne, zawierające izolowane płyty warstwowe ognioodporne lub inne gwarantujące wyciszenie i ognioodporność, system chłodzenia pomieszczenia (może być przenośny), kamerę do bezpośredniej obserwacji bezpieczeństwa w kabinie kinowej podczas projekcji, wewnętrzne światła np. typu LED, podłoga pokryta wykładziną odporną na ścieranie i ognioodporna, system oświetlenia awaryjnego wyjścia z kabiny działające podczas projekcji i umożlwiający identyfikację wyjścia.