**Załącznik nr 2A do SIWZ nr DZP.381.139.2015.DW**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ A**

**SYSTEM ZAPISYWANIA TORU PŁASKIEGO -1 zestaw**

System zapisywania toru płaskiego poruszających się obiektów

Celem zamówienia jest system pozwalający na komputerowy zapis torów obiektów poruszających się po stołach powietrznych. Wymiary powierzchni roboczej stołów - 110 cm x 210 cm.

**Wymagania:**

• Zbudowanie odpowiedniej konstrukcji umożliwiającej zamocowanie kolorowej kamery video nad stołem powietrznym.

• Kamera video z odpowiednio szybkim systemem zapisu zdjęć, oraz obiektywem umożliwiającym zapis obrazu ze stołu powietrznego o wymiarach 110 x 210cmcm.

• Komputer z monitorem LCD umożliwiający zapis obrazów z kamery (z oprogramowaniem dostawcy lub z możliwością korzystania z programów o darmowej licencji)

• Monitora:

* Przekątna ekranu • min.23,6
* Proporcje ekranu • 16:9
* Jasność •co najmniej 250 cd/m²
* Rozdzielczość • co najmniej 1 920 x 1 080
* Czas reakcji • co najmniej 5 (GTG) ms
* Kąt widzenia (poziomy/pionowy) • co najmniej 178° / 178°
* Kolor obrazu • 16,7 M

**Dane komputera:**

Typ sprzętu desktop

Typ obudowy Mini PC

Procesor

* Obsługa instrukcji 64-bit
* Liczba zainstalowanych procesorów 1
* Maksymalna liczba obsługiwanych procesorów 1

Pamięć

* Ilość pamięci [GB] min.4
* Format pamięci SODIMM
* Typ pamięci DDR3

Dyski twarde

* Typ dysku SSHD
* Kontroler dysku SATA  
  Wielkość dysku [cale] 2,5

Karta graficzna

* Ilość pamięci video ze współdzieloną karty zintegrowanej minimum [MB] 1024
* Typ pamięci karty zintegrowanej DDR3

Komunikacja

* Liczba kart sieciowych minimum 2
* Standard karty sieciowej 10/100/1000
* Typ karty sieciowej zintegrowana
* WLAN
* Standard WLAN b/g/n
* Bluetooth

Złącza

* Łączna liczba portów USB minimum 3
* Liczba portów HDMI z tyłu minimum 1
* Liczba portów LAN z tyłu minimum 1
* Liczba wyjść audio z tyłu minimum 1 (combo)
* Liczba portów USB 3.0 minimum 1
* Port podczerwieni

Oprogramowanie

* System operacyjny M S Windows
* Preinstalowany system operacyjny MS Windows
* Możliwość zmiany systemu operacyjnego

Wymiary i waga

* Szerokość [mm] Nie więcej niż 120
* Głębokość [mm] Nie więcej niż 120
* Wysokość [mm] Nie więcej niż 60
* Waga [kg] Nie więcej niż 0,6