**załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**- Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Monitor interaktywny z komputerem OPS w rozmiarze 75 cali - sztuk 2**

Monitor należy dostarczyć wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym min. ANDROID 8.0, procesorem min. czterordzeniowym, czterowątkowym min. Cotrx A73 and dual-core A53 1.5GHz i pamięcią operacyjną RAM min. 4GB oraz pamięcią podręczną min. 32GB z pełną obsługą i komunikacją WiFi.

Monitor musi posiadać wsparcie do odtwarzania plików zapisanych w następujących formatach: AVI / FLV / MKV / MOV / MP4 / MPG / WEM / WMV /AAC / AMR / FLAC / M4A / MP2 / MP3 / OOG / WAV / WMA JPG / PNG / GIF / DOCX / PPTX / TXT / XLSX / PDF.

**Monitor musi posiadać min. następujące porty We/Wy zlokalizowane w tylnej części.**

* Złącza Video:

min. 1 x VGA IN, 3 x HDMI IN, 1 x HDMI OUT, 1 x DP-DisplayPort, 1 x Component YPbPr, 1 x AV IN, 1 x AV OUT,

* Złącza Audio:

2 x MiniJack 3.5 mm Audio IN / 1 x MiniJack 3.5mm OUT Earphone (Wyjście na słuchawki), 1 x SPDIF

* Złącza komunikacyjne:

3 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 2 x USB Touch (sterowanie dotykiem), 1 x RJ-45, 1 x RS232, 1 x Slot micro SD-Card, gniazdo 80-pin OPS

**Porty w przedniej części monitora (Przednim panelu – zamykane przesłoną):**

Przyłącza w przedniej części powinny być chronione przesłoną / drzwiczkami zasuwanymi, zamykanymi na kluczyk w celu ochrony przed niepowołanym użyciem. Przesłona musi być wykonana z tego samego materiału co rama monitora (np.: aluminium, nie dopuszcza się stosowania zamykanej przesłony wykonanej z tworzywa sztucznego.

We: 1 x VGA IN, 1 x Audio MiniJack 3.5m, 1 x HDMI, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x USB Touch (Sterowanie dotykiem),

**Monitor musi spełniać minimalne wymagania pod względem następujących parametrów technicznych podanych poniżej:**

* Rozdzielczość wyświetlacza: min 3 840 x 2 160 (4K UHD) z obsługą HDR
* Czas reakcji: max. 5ms
* Jasność: min. 450 cd/m²
* Kontrast: min. 4800:1
* Kąty widzenia: min. 178° / 178°
* Wyświetlane kolory: min. 1.07 G / 10 bit
* Żywotność matrycy: min. 50 000h
* Wbudowane głośniki: min. 2 x 15W
* Zasilanie: 230 V 50/60 Hz
* Pobór energii: ≤ 240W, (z OPS ≤ 260W)
* Pobór energii w trybie czuwania: ≤ 1W
* Temperatura pracy: w zakresie 0 - +40°C
* Waga: ≤ 60kg, (z OPS ≤61.5kg)

**Gwarancja:**

Monitor musi być objęty gwarancją w minimalnym wymiarze czasowym 36 m-cy monitor / 24 m-cy matryca oraz musi posiadać autoryzowany przez producenta serwis na terenie Polski. Czas reakcji serwisu w momencie wystąpienia usterki nie może przekraczać 12h od daty jej zgłoszenia, a usunięcie usterki musi nastąpić w czasie nie dłuższym jak 14 dni roboczych. W przypadku przedłużającej się naprawy należy dostarczyć urządzenie zastępcze o takich samych lub zbliżonych parametrach.

**Niezbędne Certyfikaty:**

Wymagane jest aby monitor posiadał następujące Certyfikaty: CE / RoHs / ISO 9001 / ISO 14001

**Zintegrowany komputer OPS:**

* Procesor (CPU): min. INTEL i5-4460, 3.2GHz (4-Rdzenie)
* Pamięć RAM: min. 4GB, 1 x SO-DIMM DDR 3L (1.35V) 1600MHz
* Dysk Twardy: min. SSD 240GB
* Płyta: min. INTEL H81
* Karta graficzna: zintegrowana
* Wymagane porty We/Wy: 1 x DC Port, 1 x VGA, 1 x HDMI, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45 LAN (1Gbit/s), 1 x COM, 1 x MiniJack 3.5mm Audio, 1 x MiniJack 3.5mm MIC, 1 x 80P złącze OPS, 2 x WiFi Antena Port, 1 x Power Button
* Waga: ≤ 1.35 kg

Wymagane jest aby dostarczany wraz z monitorem OPS posiadał zainstalowany system operacyjny min. WIN 10 Pro PL z pełną licencją użytkową. Nie dopuszcza się dostarczenia OPS’a bez zainstalowanego systemu operacyjnego lub z zainstalowanym systemem ograniczonym czasowo lub nie przeznaczonym do użytkowania w Polsce.

**Wymagane akcesoria i dodatki dostarczone wraz z monitorem:**

* 1 x przewód Audio MiniJack-MiniJack, 1 x przewód VGA (min. 1.8m), 1 x Przewód HDMI (min. 1.8m),
* 1 x przewód USB A/B (min. 1.8m), 1 x przewód zasilający, 1 x pisak, 1 x płyta CD z oprogramowaniem,
* 1 x kluczyk zabezpieczający przedni panel sterujący, 1 x antenka wifi, 1 x pilot.

Dodatkowo monitor należy dostarczyć z nieodpłatnym (minimum w trzymiesięcznym wymiarze czasowym) wygenerowanym kluczem z wielostanowiskowym dostępem bez jakichkolwiek ograniczeń do niezależnych od producenta tablicy i oprogramowania platform multimedialnych zawierających materiały dydaktyczne dostosowane do podstawy programu nauczania w szkole podstawowej.

Platforma powinna zawierać ponad 1400 interaktywnych modeli 3D (galerie-zdjęcia-video)   
z takich przedmiotów jak: Chemia, Fizyka, Geografia/geologia, Matematyka/geometria, połączenie z pakietem MS Office (PowerPoint i Word), możliwość nagrywania filmów   
i robienia zdjęć, możliwość personalizacji materiałów edukacyjnych, wersje językowe: min. polska, angielska, łacińska,

**Wymagania dotyczące montażu zestawu i szkolenie:**

**Montaż** – Wykonawca zobowiązany jest do montażu monitora interaktywnego w miejscu wskazanym przez dyrektora szkoły. Montaż ścienny należy wykonać w oparciu   
o dedykowany przez producenta uchwyt ścienny z wyprowadzenie przewodów sygnałowych i zasilania. Ukrycie okablowania w dedykowanych do montażu natynkowych kanałach kablowych (dostarczenie i montaż po stronie Wykonawcy). Przewody sygnałowe   
do podłączenia komputera (stacjonarny, notebook) muszą być zastosowane o odpowiedniej długości nie przekraczającej 10m. Instalacja oprogramowania do obsługi monitora interaktywnego na sprzęcie dostępnym w danym pomieszczeniu montażu zestawu. Kalibracja sprzętu.

**Szkolenie** – Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenie szkolenia wdrożeniowego wskazanych przez dyrektora placówki pracowników z zakresu działania i wykorzystania zainstalowanego systemu interaktywnego oraz rozwiązywania prostych problemów związanych z eksploatacją.