

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Zadanie częściowe nr 1:**1. Tablet „A”:** - 20 sztuk:

- Rozmiar: minimum 9,5”, maksymalnie 11”;
- Rozdzielczość: minimum 1920x1080 px;
- Procesor: osiągający w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik minimum 8 000 punktów (według wyników np. ze strony gadgetversus.com);
- Pamięć RAM: minimum 4GB;
- Głośniki: stereo;
- Matryca: IPS;
- Pamięć wbudowana: minimum 64GB;
- Wbudowany modem: minimum LTE;
- Wi-Fi: minimum 5.0
- Bluetooth: minimum 4.0;
- Czujniki: minimum akcelerometr, światła, zbliżeniowy;
- Złącza: minimum 1 x Micro USB, 1 x jack 3,5”, 1 x kart pamięci; 1 x nano SIM;
- Pojemność akumulatora: minimum 4000 mAh lub minimum 30 Wh;
- Aparat: minimum 2.0Mpix przód i 5.0 Mpix tył;
- Minimum 1 x wbudowany mikrofon;
- System operacyjny dający: dostęp do oficjalnej platformy dystrybucji cyfrowej z aplikacjami; możliwość samodzielnego instalowania aplikacji spoza oficjalnej platformy dystrybucji.

2. Tablet „B”: - 15 sztuk:

- Kamera: wbudowana, minimum 8 MP;
- Wielkość: minimum 9,5”, maksymalnie 11”
- Karta sieciowa: minimum WiFi 802.11 n/ac;
- Pamięć wbudowana: minimum 32 GB;
- Procesor: osiągający w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik minimum 12 500 punktów (według wyników np. ze strony gadgetversus.com);
- Matryca: IPS;
- Rozdzielczość: minimum: 2160 x 1620 px;
- Wyposażony w: **rysik** do edycji grafiki oraz pisania, wykrywającego siłę nacisku oraz kąt nachylenia, ładowany magnetycznie lub po podłączeniu do tabletu;
- Czujniki pozwalające na pracę w AR (rzeczywistości rozszerzonej);
- Pojemność akumulatora: minimum 4000 mAh lub minimum 30 Wh;
- Waga urządzenia: maksymalnie 500 gramów;
- System operacyjny dający: dostęp do oficjalnej platformy dystrybucji cyfrowej z aplikacjami; możliwość znalezienia urządzenia; ewentualnego blokowania urządzenia z poziomu strony internetowej; weryfikację logowania z użyciem czytnika linii papilarnych; możliwość pracy w przynajmniej dwóch programach jednocześnie.

II. Zadanie częściowe nr 2:**Tablet „C”:** - 15 sztuk:

- Rozmiar: minimum 9,5”, maksymalnie 11”;
- Rozdzielczość: minimum 1200x800 px;
- Pamięć RAM: minimum 2GB;
- Procesor: osiągający w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik minimum 1 800 punktów (według wyników np. ze strony gadgetversus.com);
- Matryca: IPS;
- Pamięć wbudowana: minimum 16GB;
- Wi-Fi: minimum 4.0
- Bluetooth: minimum 3.0;
- Złącza: minimum 1 x Micro USB;
- Pojemność akumulatora: minimum 4000 mAh lub minimum 30 Wh;
- System operacyjny dający: dostęp do oficjalnej platformy dystrybucji cyfrowej z aplikacjami; możliwość samodzielnego instalowania aplikacji spoza oficjalnej platformy dystrybucji.

III. Zadanie częściowe nr 3:

1. Kamera „A” cyfrowa:

- 5 sztuk:

- Typ przetwornika: CMOS (minimalnie 13x8 mm);
- Efektywna liczba pikseli (film): minimalnie 13 Mpx (16:9);
- Efektywna liczba pikseli (fotografie): minimum 14 Mpx (16:9) / 12 Mpx (3:2);
- Średnica filtra: minimalnie 60 mm;
- Przystona: maksymalnie f4,5;
- Zoom optyczny: minimum 12x;
- Zoom cyfrowy: minimum 192x;
- Typ wizjera: kolorowy; minimum OLED, minimum 1,0 cm;
- Stabilizacja obrazu: minimum z aktywnym trybem;
- Śledzenie ostrości: automatyczne;
- minimalne oświetlenie: [NTSC] Tryb Standard: maksymalnie 3 luksy (czas otwarcia migawki 1/60), tryb nocny: maksymalnie 0 luksów oraz [PAL] Tryb Standard: maksymalnie 3 luksy, tryb nocny: maksymalnie 0 luksów;
- Balans bieli: automatyczny, zapamiętywanie po naciśnięciu przycisku lub na ekran;
- Format zapisu: minimalnie XAVC S: MPEG4-AVC/H264, Zgodność z formatem minimalnie AVCHD 2.0: MPEG4-AVC/H.264, XAVC S Proxy: MPEG-4 AVC / H.264;
- System podczerwony/nocny;
- Obsługa kart pamięci: SD/SDHC/SDXC;
- Wbudowany bądź przykręcany filtr szary o regulowanej gęstości w zakresie minimalnie 2-10 EV.

2. Kamera „B” sportowa:

- 3 sztuki:

- Rozdzielczość zdjęć: minimalnie 12MP;
- Rozdzielczość nagrywania: minimalnie 4K (60fps);
- Wodoszczelność: minimum do 10M;
- Sterowanie głosowe;
- Ekran dotykowy;
- Zwolnione tempo: minimum 8x;
- GPS.

3. Kamera „C” internetowa:

- 4 sztuki:

- Wbudowany mikrofon;
- Technologia łączności: przewodowa;
- Aparat fotograficzny: kolorowy;
- Automatyczna regulacja ostrości;
- Interfejs: minimum USB 2.0;
- Rozmowy wideo: minimum HD (720p);
- Nagrywanie: minimum Full HD (1080p);
- Możliwość mocowania na monitorze.

IV. Zadanie częściowe nr 4:

1. Monitor interaktywny:

- 5 sztuk:

- Przekątna: minimum 75”;
- Rozdzielczość: minimum 4K;
- Technologia dotyku: IR – minimum 20 punktów dotyku dotykowy;
- System operacyjny dający: dostęp do oficjalnej platformy dystrybucji cyfrowej z aplikacjami;
- Powłoka: Anit-glare; Szyba hartowana;
- Wejścia HDMI: minimum 3;
- Wejścia DisplayPort: minimum 1;
- Wyjścia HDMI: minimum 1 (4K 60Hz);
- Wejście SD: minimum 1;
- Głośniki: 2 x minimum 15W.

2. Projektor:

- 2 sztuki:

- Jasność: minimum 3500 ANSI Lumen;
- Rozdzielczość: minimum Full HD (1080p);
- Technologia wyświetlania: DLP;
- Kontrast statyczny: minimum 12000:1;
- Automatycznie ustawianie ostrości;
- Przekątna obrazu: 30”-300”;
- Odległość projektowa od powierzchni projekcyjnej: maksymalnie 1m;

- Gniazda: 1xRS-232, 2x3,5mm minijack, 2x12-pin D-sub, 2xHDMI;
- Pobór mocy: maksymalnie 300W.

V. Zadanie częściowe nr 5:

Zestaw interaktywny (tablica interaktywna + projektor): - 3 zestawy:

- Odległość projektowa od tablicy: maksymalnie 75 cm;
- Maksymalna liczba osób jednocześnie pracujących na tablicy: minimalnie 2;
- Przekątna tablicy: minimum 75”;
- Jasność lampy projektora: minimum 2800 ANSI lumenów;
- Możliwość prezentowania bezprzewodowo ze smartfonu;
- Żywotność lampy projektora: minimum 5000 h – w trybie normalnej pracy;
- Rozdzielczość optyczna: minimum Full HD(1920x1080)
- Wbudowany głośnik o mocy minimum 5W
- Kabel zasilający oraz sygnałowy RGB oraz przewód HDMI;
- Zestaw do mocowania tablicy i projektora.


DYREKTOR
Zakładu Oświaty w Karlinie
Teresa Plichta-Lessnau