Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego

**Specyfikacja techniczna**

Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego:

1. **Monitor interaktywny**

Technologia dotyku Podczerwień

Przekątna 65"

Jasność 380 cd/m2

Rozdzielczość panelu 3840 x 2160 4K-UHD

Czas reakcji ≤ 10ms

Kontrast 4000 : 1

Wyświetlane kolory 1.07 miliarda

Kąt widzenia 178°

Żywotność panelu ≥ 50 000 godzin

Rozdzielczość dotyku 32768 x 32768 punktów

Sposób obsługi Palec lub dowolny inny przedmiot

Czas reakcji dotyku < 10 ms

Połączenie z komputerem USB

Wejścia wideo 2 x HDMI

1 x VGA (z jednego z wejść)

Wejścia audio 1 x mini jack 3.5 mm

Wyjście audio 1 x mini jack 3.5 mm

Porty komunikacyjne 4 x USB 2.0

Wbudowane głośniki 2 x 10 W

Wymiary monitora 1489 mm x 897 mm x 87 mm

Wymiary opakowania 1628 mm x 1005 mm x 208 mm mm

Waga 39 kg

Waga (z opakowaniem) 48 kg

Rozstaw otworów montażowych 600 x 400

Dodatkowe funkcje Android OS

Aplikacja do nanoszenia notatek

Czujnik światła

Komunikacja Bluetooth

Komunikacja Wi-Fi

Menu dotykowe OSD

Narzędzie do prowadzenia głosowania

Notowanie na dowolnym źródle

Oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek

Slot OPS

USB Media Player

Wgranie własnego logo

Wyświetlanie komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników

Dołączone akcesoria Kabel USB

Moduł WiFi/Bluetooth

Pilot

Pisaki (2 szt)

Przewód HDMI (3 m)

Przewód zasilający (3 m)

Skrócona instrukcja obsługi

W cenę proszę doliczyć montaż multimedialny monitora interaktywnego w miejscu wskazanym przez zamawiającego na dedykowanym uchwycie ściennym. Ze względu na odległość od biurka nauczyciela trzeba doliczyć dodatkowy przewód HDMI (10m) oraz kabel USB do komunikacji (10m).

1. **Laptop multimedialny z dodatkowym oprogramowaniem MS Office Standard (wersja edukacyjna ESD)**

Rodzina procesora Intel Core i5

Taktowanie procesora 2.4 GHz

Taktowanie (Boost) 4.2 GHz

Generacja procesora Jedenasta

Obsługa ECC Nie

Liczba rdzeni 4

Liczba wątków 8

Cache L3 8 MB

Pozostałe informacje o procesorze

Intel Core i5-1135G7

Intel vPro Nie

Przekątna ekranu 15,6''

Rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD 1080)

Powierzchnia matrycy Matowa

Technologia podświetlania Diody LED

Typ matrycy TFT WVA

Ekran dotykowy Nie

Model karty graficznej Intel UHD Graphics

Producent chipsetu Intel

Zainstalowana pamięć RAM 8 GB

Maks. wielkość pamięci 16 GB

Liczba obsadzonych gniazd pamięci 1

Liczba wolnych gniazd pamięci 1

Rodzaj pamięci SODIMM DDR4

Częstotliwość szyny pamięci 2666 MHz

Typ dysku SSD

Pojemność SSD 256 GB

Format szerokości SSD M.2

Interfejs dysku SSD PCI-Express

Napęd optyczny Brak

Komunikacja

LAN 10/100/1000

WiFi 802.11 ac

Bluetooth

Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G Nie

Gniazda rozszerzeń Nie

Dokowanie Nie

Porty USB

1 x USB 2.0 Type-A

2 x USB 3.0 Type-A

Porty wideo 1 x HDMI

Czytnik kart pamięci Tak

Pozostałe porty we/wy

1 x Audio (Combo)

1 x RJ-45

Kamera internetowa Tak

Podświetlana klawiatura Tak

Czytnik linii papilarnych Tak

Dźwięk

Głośniki stereofoniczne 2 x 2 W (łącznie 4 W)

Pojemność baterii 41 Wh

Liczba komór 3-komorowa

System operacyjny Windows 11 Pro

Kolor Czarny

Wysokość 18.9 mm

Szerokość 358.5 mm

Głębokość 235.56 mm

Waga 1.69 kg

Akcesoria w zestawie

Dokumentacja

Zasilacz 65W

Europejski przewód zasilający

Informacje o gwarancji

3 lata Pro Support

W cenę proszę doliczyć usługę uruchomienie , wstępnej konfiguracji laptopa oraz instalacji oprogramowania Office

**3) Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe atramentowe (plus dodatkowy zestaw tuszy kolor + czarny)**

Druk w kolorze: Tak

Automatyczny druk dwustronny: Tak

Rozdzielczość druku w czerni [dpi]: 4800 x 1200

Rozdzielczość druku w kolorze [dpi]: 4800 x 1200

Szybkość druku w czerni [str/min]: 33

Szybkość druku w kolorze [str/min]: 20

Szybkość wydruku pierwszej strony (czerń) [s]: Brak danych

Szybkość wydruku pierwszej strony (kolor) [s]: Brak danych

Druk na płytach CD/DVD: Nie

Rozdzielczość optyczna [dpi]: 1200 x 2400

Maksymalny format skanowania: 216 x 297 mm

Głębia koloru [bit]: 24

Głębia szarości [bit]: 8

Inne: Nie

Złącze Ethernet (LAN): Tak

Złącze USB: Tak

Złącze LPT: Nie

Rozdzielczość kopiowania [dpi]: 600 x 600

Zmniejszanie / powiększanie: 25 - 400

Prędkość kopiowania - czerń [str/min]: 11

Prędkość kopiowania - kolor [str/min]: 5.5

Funkcje kopiowania: Kopiowanie dokumentów tożsamości

Wbudowany faks: Nie

Maksymalna prędkość transmisji danych [kBps]: Nie dotyczy

Pamięć faksu [str]: Nie dotyczy

Automatyczna sekretarka: Nie

Książka telefoniczna: Nie dotyczy

Maksymalny format druku: A4

Podajnik papieru: 250 arkuszy

Taca odbiorcza: 30 arkuszy

Pamięć: Brak danych

Wyświetlacz: Tak

Wi-Fi: Tak

Bluetooth: Nie

NFC: Nie

Obsługiwane formaty nośników: 10 x 15 cm 9 x 13 cm A4 A5 A6 B5 C6 DL Koperty LegalLetter

Materiały eksploatacyjne: C13T03V14A C13T03V24A C13T03V34A C13T03V44A

Poziom hałasu [dB]: 56

Pobór mocy drukowanie [W]: 12

Pobór mocy wyczekiwanie [W]: 5.3

Wysokość [mm]: 231

Szerokość [mm]: 375

Głębokość [mm]: 347

Waga [kg]: 6.7

Rodzaj drukarki (Technologia druku): Atramentowa

Obsługiwane systemy: Mac OS X Windows 10 Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 Windows Server 2008 Windows Server 2008R2 Windows Server 2012 Windows Server 2012R2 Windows Server 2016 Windows Vista Windows XP

Kolor obudowy: Czarny

Wyposażenie: 1 zestaw atramentów Kabel zasilający Płyta CD z oprogramowaniem

Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna