



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



2.19
MŁODZIEŻOWY
KOSZODEK WYCHOWAWCZY
Podgłębokie 1A
21-070 Cyców
tel./fax 082 567 70 74
NIP 713-27-12-689

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia do zapytania nr 19

Parametry laptopa – sztuk 5

Procesor: AMD Ryzen lub szybszy albo Intel i-5 lub szybszy

Pamięć: RAM 16 GB (DDR4, 3200MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci: RAM 32 GB

Dysk: SSD M.2 PCIe 512 GB

Wbudowany napęd optyczny: Nie

Dotykowy ekran: Nie

Typ ekranu: Matowy, LED, IPS

Przekątna ekranu: 15 do 17 cali

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)

Karta graficzna: AMD Radeon™ Graphics

Pamięć karty graficznej: pamięć współdzielona

Dźwięk: wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony

Kamera internetowa: 1.0 Mpix

Łączność: Wi-Fi ac, Moduł Bluetooth

Złącza: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.; HDMI 1.4 - 1 szt.

Czytnik kart pamięci: microSD - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe: - 1 szt.

DC-in (wejście zasilania): - 1 szt.

Typ baterii: litowo-jonowa

Pojemność baterii: 3-komorowa



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Czytnik linii papilarnych: nie

Podświetlana klawiatura: tak

Kolor podświetlenia klawiatury: dowolny

System operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)

Dołączone oprogramowanie: partycja recovery

Dodatkowe informacje: wydzielona klawiatura numeryczna; wielodotkowy, intuicyjny touchpad

Dołączone akcesoria: zasilacz, mysz optyczna, torba

Gwarancja: wskazuje Wykonawca - kryterium oceny

Parametry tablet graficzny sztuk 2

Typ produktu: tablet piórkowy

Aktywny obszar roboczy: od 250 x od 140 mm

Rozdzielczość: od 5000 lpi

Poziomy nacisku: od 8000

Interfejs: USB-C

Typ piórka: bezbaterijne

Przyciski: 8 x ExpressKey

Przekątna ekranu: od 11"

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)

Wyświetlane kolory: 16,7 mln

Jasność ekranu: 200 cd/m²

Kontrast: 1000:1

Gama kolorów: Adobe RGB od 90%

Zasilanie: USB

Kompatybilność: Windows Mac OS X Android

Dodatkowe informacje: Programowalne przyciski

Dołączone akcesoria: skrócona instrukcja obsługi w języku polskim, piórko, podstawka pod pióro, rękawiczka, szmatka do czyszczenia ekranu

Kolor: czarny

Wysokość: od 190 mm

Szerokość: od 320 mm

Grubość: od 11 mm

Gwarancja: wskazuje wykonawca- kryterium oceny

Parametry zestaw interaktywny sztuk 1

Charakterystyka ogólna zestawu

- funkcja 10 TOUCH
- rozwiązanie Plug & Play
- programowalne przyciski po dwóch stronach tablicy- możliwość przypisania najczęściej używanych funkcji do klawiszy
- funkcja multi gesture
- obsługa systemów: Windows 10, Mac, Linux
- powierzchnia stalowa, lakierowana, magnetyczna, antyrefleksyjna
- moduł Wi-Fi
- interaktywna półka myBoard
- zestaw nagłaśniający myBoard sound w skład którego wchodzi: 2 głośniki o mocy 40W, HUB



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- gniazda: mini USB, USB dwa wejścia, HDMI jedno, micro USB jedno, wejście uniwersalne, gniazdo do podłączenia mikrofonu (minijack), zasilanie, 2x chinch do podłączenia głośników

Opis szczegółowy zestawu:

Technologia pozycjonowania w podczerwieni: dotykowa

Obszar interaktywny [szer./wys. cm]: od 190 x od 110

Przekątna obszaru interaktywnego (cale): od (85")

Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm]: od 200 x od 120

Przekątna obszaru zewnętrznego (cale): od (90")

Format: 16:9 lub 16:10

Powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; matowa nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych.

Funkcja myszy: tak

Parametr dodatkowy: funkcja 10-touch

Zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB.

Wymagany system operacyjny: Windows 10, Mac, Linux

Wypożyczenie dodatkowe: półka na pisaki, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy.

Wymagania atmosferyczne (podczas pracy): temperatura: od 0 C do 60 C,

Wilgotność: od 10% do 90%.

Kompatybilność z opcjonalnym wyposażeniem: moduł Wi-Fi

Certyfikaty produktu: CE, ROHS

Gwarancja: określa Wykonawca (okres gwarancji stanowi kryterium przy ocenie wniosku)

Rozdzielczość natywna: 1280 x 800 (WXGA)

Obsługiwane rozdzielczości: 1920 x 1200 (WUXGA); 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA++); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1360 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 1024 (MAC 23"); 1280 x 960 (SXGA)

Technologia: 3LCD Technology

Kontrast: 4000:1

Jasność: 3000 ANSI lumenów (ok. 75% w trybie normalnym i 60% w trybie eko)

Port USB: 1 x Type B; 2 x Type A (USB 2.0 high speed)

Poziom szumu: 27 / 27 / 35 (w eko / normal / w wysokiej jasności) [dB (A)]

Moc lampy: 235 W w trybie wysokiej jasności / 170 W w trybie normalnym / 140 W w trybie eko

Żywotność źródła światła: 8000 h w trybie eko / 5000 h w trybie normalnym / 4000 h w trybie wysokiej jasności

Obiektyw: F= 1.8, f= 4.78 mm

Zoom: Zoom cyfrowy 1,4x

Sygnal video: Wejście: 1 x RCA

Podłączenie: Video NTSC; NTSC 3,58; NTSC 4,43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

Wejścia audio: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 1 x RCA Stereo

Wyjścia audio: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable)

Podłączenie: Control Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)

Podłączenie: mikrofon

Wejście: stereofoniczne złącze „mini jack” 1 x 3,5 mm (mikrofon dynamiczny)

Podłączenie: komputer (analogowe)

Wejście: 1 x Mini D-sub 15-pin, kompatybilne z component (YPbPr); **Wyjście:** 1 x Mini D-sub 15 pin

Podłączenie cyfrowe

Wejście: 1 x HDMI™ (głębia koloru, synchronizacja obrazu i dźwięku); 1 x HDMI™ z obsługą MHL

Wymiary: (wys. x szer. x głęb.) 112 x 378 x 428 mm (bez nóżek i obiektywu)

Współczynnik projekcji: 0.36 : 1

Ogniskowa: regulacja ręczna

Głośniki: 1 x 20 (mono) [W]

Proporcje obrazu: 16:10

Wielkość ekranu projekcyjnego: maksymalnie: od 270cm / 110"; minimalnie: 140 cm / 58" (przekątna)

Odległość wyświetlania: 0.1 – 0.51 m

Pilot funkcje: automatyczne dostosowanie geometrii obrazu; bezpośredni wybór wejścia sygnału; dostosowanie obrazu; Help-function; kontrola audio; numer ID; prezentacja i sterowanie myszką; proporcje obrazu; tryb Help Eco; wyciszenie AV; zatrzymanie obrazu; zoom

Zawartość zestawu: kabel sygnałowy Mini D-SUB; kabel zasilający (3 m); krótka instrukcja obsługi; pilot (RD-469E); Podręcznik użytkownika na płycie CD; Security Sticker; zestaw do montażu na ścianie NP04WK

Port sieci: LAN 1 x RJ45; złącze WLAN

Częstotliwość: pionowa: 50 – 120 Hz; pozioma: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz– 100 kHz)

Zasilanie: 100-240 V AC; 50 - 60 Hz

Pobór mocy: 227 (Normal) / 190 (ECO) / 3 (Network Stand-by) / 0,5 (Stand-by); 285 (tryb wysokiej jasności) [W]

Warunki pracy: temperatura od 5 do 40°C, wilgotność: od 20 do 80 % non-condensing

Warunki przechowywania: temperatura: od -10 do 50°C, wilgotność: od 20 do 80 % non-condensing

Cechy specjalne AMX Beacon; automatyczny start i automatyczne wyłączenie; automatyczny tryb ECO; Blokada klawiszy OSD; Crestron RoomView; funkcja Direct Power-Off; funkcja lupy; funkcja wirtualnego pilota; gniazdo zabezpieczające typu K-Slot; Korekcja koloru ściany

Bezpieczeństwo: CE; Gost-R; RoHS; TÜV GS

Wydajność energetyczna: automatyczny tryb ECO

Mac Book 5 sztuk

Procesor: Apple M1 (8 rdzeni, ARM)

Pamięć: RAM 8 GB (pamięć zunifikowana)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci: RAM 8 GB

Liczba gniazd pamięci: *(ogółem / wolne) 0/0 (pamięć wlutowana)*

Dyski: *SSD PCIe (wlutowane) 256 GB*

Wbudowany napęd optyczny: *nie*

Dotykowy ekran: *nie*

Typ ekranu: *błyszczący, LED, IPS, Retina*

Przekątna ekranu: *od 13"*

Rozdzielczość ekranu: *2560 x 1600 (WQXGA)*

Karta graficzna: *Apple M1 (7 rdzeni)*

Pamięć karty graficznej: *pamięć współdzielona*

Dźwięk: *wbudowane głośniki stereo, wbudowane trzy mikrofony*

Kamera internetowa: *FaceTime HD, 1.0 Mpix*

Łączność: *Wi-Fi 6, moduł Bluetooth*

Złącza: *USB Typu-C (z Thunderbolt™ 3) - 2 szt. wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.*

Kolor dominujący: *dowolny*

Czytnik linii papilarnych: *tak*

Czujniki: *czujnik światła*

Podświetlana klawiatura: *tak*

Kolor podświetlenia klawiatury: *dowolny*

Zabezpieczenia: *szyfrowanie TPM, czytnik Touch ID*

Obudowa i wykonanie: *aluminiowa pokrywa matrycy, aluminiowe wnętrze laptopa, aluminiowa obudowa*

System operacyjny: *macOS Big Sur*

Dołączone oprogramowanie: *partycja recovery*

Dodatkowe informacje: wielodotkowy gładzik Force Touch

Dołączone akcesoria: zasilacz, Kabel USB Typu-C

Gwarancja: określa Wykonawca (okres gwarancji stanowi kryterium przy ocenie wniosku)

Czytnik e-book sztuk 5

Pamięć wbudowana: 8 GB

Typ ekranu: E-Ink Carta

Wbudowane oświetlenie: Tak

Przekątna ekranu: 6"

Rozdzielczość ekranu: 1448 x 1072

Łączność: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Moduł Bluetooth

Złącza: Micro USB - 1 szt.

Sposób sterowania: dotykowe

Obsługiwane formaty plików: AAX, TXT, HTML, PDF, MOBI, EPUB, JPEG, JPG, GIF, PNG, PRC, AZW, DOC, DOCX, BMP

Dodatkowe informacje: instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim, wodoodporność

Dołączone akcesoria: kabel USB

Wysokość: od 160 mm

Szerokość: od 110 mm

Grubość: od 8 mm

Gwarancja: określa Wykonawca (okres gwarancji stanowi kryterium przy ocenie wniosku)



DYREKTOR 8
mgr inż. Dariusz Szafranek



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Wzrost i rozwój człowieka jest najważniejszą wartością, którą musimy chronić i rozwijać. Dlatego ważne jest, abyśmy zadbali o jakość edukacji i o to, aby każdy miał dostęp do wiedzy i rozwoju. To jest nasz wspólny cel i nasz wspólny obowiązek.

4

