



Nr postępowania: EFS01-04
Załącznik nr 4 – Specyfikacja

W ramach Projektu „**Rozwój kształcenia zawodowego w Technikum TEB Edukacja we Wrocławiu**” nr **FEDS.08.01-IZ.00-0023/23** założono dostawę doposażenia o następujących wymaganiach minimalnych dla zamówienia:

1. Część 1: Monitor interaktywny wraz ze statywem jezdny (4 sztuki):

Przekątna ekranu: 55 cali
Rozdzielczość ekranu: minimum 3840 x 2160
Czas reakcji matrycy: 8 ms
Typ ekranu: Interaktywny ekran dotykowy
Proporcje: 16:9
Funkcje interaktywne: pisanie odręczne
Wbudowane narzędzia: tablica interaktywna, integracja z Microsoft Office, Kształty, Narzędziownik, Wbudowana przeglądarka www, Pulpit zdalny, zasoby SMB, e-mail, pamięć wewnętrzna, druk, Kompatybilność z urządzeniami mobilnymi: Tak
Prezentacja i obsługa prezentacji przy użyciu połączeń HDMI i USB (replikacja dotyku), Wsparcie dla AirPlay i Miracast (z replikacją dotyku)
Obsługiwane urządzenia przewodowo i bezprzewodowo z systemem: Android, iOS, OSX, Windows, Linux,
Porty i interfejsy: DisplayPort, 2xHDMI, 2xUSB,
Montaż: na stojaku z możliwością obrotu ekranu o 90 stopni, stojak mobilny
Zasilanie: 230~
Gwarancja producenta: 24 miesiące

2. Część 2: Głośniki przenośne (10 sztuk):

Moc głośnika: 40W
Technologia połączenia: Bluetooth
Zasilanie: Akumulatorowe - ładowane przez USB - c
Czas pracy na akumulatorze: 20h
Wodoodporność: IP67
Funkcje dodatkowe: power bank, poprawiające jakość dźwięku, takie np. jak PartyBoost, odporny na kurz i pył, potwierdzone certyfikatem IP67
Wbudowany mikrofon: opcja
Porty i interfejsy: USB-C, bluetooth
Zasięg połączenia Bluetooth: minimum 5m
Akcesoria w zestawie: Przewód USB-c
Gwarancja producenta: 24 miesiące

3. Część 3: Laptop Mac BOOK (22 sztuki):

Procesor: M3
Pamięć RAM: 16 GB
Dysk twardy: 512 GB SSD
System operacyjny: MacOS
Przekątna ekranu: 13 - 14 cali
Typ ekranu: IPS
Rozdzielczość ekranu: 2560 x 1664
Porty i interfejsy:
1. Porty USB: 2x porty USB C
2. Port HDMI, port Ethernet, port USB typu A – możliwe zapewnienie przez zewnętrzną przejściówkę
2. Czytnik Linii papilarnych
Obsługa aplikacji Swift, Xcode do developowania aplikacji iOS i współpraca ze środowiskiem dev apple.



Gwarancja producenta: 12 miesięcy

**4. Część 4: Router MikroTik wraz z systemem operacyjnym RouterOS lub „równoważny”
(30 sztuk):**

Procesor: MIPS 64-bit, 2 rdzenie, 4 wątki, taktowanie 880 MHz

Pamięć RAM: 256 MB DDR3 SDRAM

Pamięć wbudowana: 16 MB Flash NAND

Porty Ethernet:

5 portów Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), w tym

- 4 porty LAN

- 1 port WAN

Interfejsy:

- 1 port USB 2.0

Zasilanie:

- Zewnętrzne zasilanie 24V DC, złącze DC jack

- Obsługa zasilania przez port PoE (Power over Ethernet) na portach Ethernet

Obsługiwane protokoły sieciowe:

IPv4, IPv6

TCP/IP, UDP, ICMP

DHCP, DNS, NAT, PPPoE, IPsec, SNMP, VLAN i wiele innych

Funkcje routingu:

Dynamiczne trasowanie (RIP, OSPF, BGP)

Statyczne trasowanie

Bridge

VPN (IPsec, OpenVPN)

Funkcje zabezpieczeń:

Firewall

Filtracja adresów MAC

Filtracja adresów IP

VPN (IPsec, OpenVPN)

Wsparcie dla list kontroli dostępu (ACL)

Zarządzanie:

Interfejs użytkownika dostępny poprzez przeglądarkę internetową (WebFig, WinBox)

Konsola tekstowa CLI

SNMP

API

System operacyjny:

system operacyjny oparty na jądrze Linux

Zgodność ze standardami:

CE, FCC, IC

Gwarancja: 24 miesiące