

Specyfikacja sprzętowa

Zestaw komputerowy wraz z systemem operacyjnym – 11 sztuk	
Rodzaj komputera	Zestaw biurowy oznaczony znakami firmowymi jednego producenta - obudowa MIDI Tower
Procesor	O wydajności „Passmark CPU Mark” co najmniej 9095 pkt w rankingu wydajności procesorów cpubenchmark.net na miesiąc Wrzesień 2019 https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Minimalnie Intel Core i3-9100
System operacyjny	Windows 10 Professional PL x64
Pamięć RAM (zainstalowana)	8 GB lub więcej
Typ pamięci RAM	DDR4
Złącza - co najmniej	1x D-Sub (VGA), lub DVI-D
	1x RJ-45
	1x wejście liniowe Audio
	1x wyjście liniowe Audio
	1x Zasilania (AC)
	2x USB 2.0 lub wyższy standard USB
	2x USB 3.0 lub wyższy standard USB
Dysk SSD SATA lub M.2 PCIe NVMe	240 GB lub większy
Dysk HDD	1000 GB lub większy
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-RW
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000
Wyposażenie	Bezprzewodowa mysz i klawiatura tego samego producenta co zestaw komputerowy
Zasilacz	Sprawność co najmniej standard 80 PLUS Silver
Gwarancja minimalnie	2 lata
Monitor do komputera stacjonarnego	
Przekątna ekranu [cal]	Minimalnie 23"
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Ekran	Płaski
Rozdzielczość	Minimalnie 1920 x 1080
Specyfikacja	
Typ matrycy	IPS lub AMVA

Rodzaj podświetlenia	LED
Złącza	D-sub DVI-D HDMI
Głośniki	Tak
Gwarancja minimalnie	2 lata

Specyfikacja sprzętowa

Oprogramowanie – 15 sztuk	
Program biurowy	Microsoft Office 2013-2016 do zastosowań biurowych (Standard, lub Home dla Użytkowników Domowych i Uczniów) – licencja bez ograniczeń czasowych (Dla szkół)

Specyfikacja sprzętowa

Tablica interaktywna z wyposażeniem	
Rodzaj urządzenia	Monitor interaktywny
System operacyjny	Android
Dźwięk	2x minimalnie 10W (głośniki zintegrowane)
Przekątna ekranu	60" minimalnie
Proporcje	16:9
Typ matrycy	LED
Rozdzielczość	4K UHD
Karta sieciowa Wi-Fi	Tak, lub możliwość jako dodatkowa karta w USB
Dołączane akcesoria	kabel zasilający, pilot
Panel złączy - Bok	2x Wejście HDMI 2.0, Wejście VGA, RJ45, USB Typ B (dotyk), 2x USB 2.0 Typ A, Wyjście HDMI 1.4, Wyjście S/PDIF, Wyjście Stereo 3.5 mm, Wejście Stereo 3.5 mm
Panel złączy - Front	HDMI 2.0, USB Typ B (dotyk), 2x USB Typ A
Wielodotyk	Windows 10: 10 dotyków
Technologia – dotykowa	podczerwień - IR
wózek do telewizora na kółkach	Uniwersalny stolik stand z mocowaniem do montażu telewizorów <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowana regulowana dolna półka - Górna półka umożliwia zamocowanie projektora lub głośnika - 4 kółka z blokadą (gumowane) - System maskowania przewodów - Stabilność nawet przy dużych/ciężkich telewizorach - Atestowane mocowania - Uchwyt malowany proszkowo
Gwarancja minimalnie	2 lata

Specyfikacja sprzętowa

Drukarka	
Funkcjonalność	drukarka, kserokopiarka, skaner, urządzenie wielofunkcyjne
Technologia druku	Laser/Kolor
Prędkość druku	Minimalnie 20 stron/minutę - A4
Druk dwustronny (duplex) automatyczny	Tak
Podajnik papieru w standardzie	2 kasety A4 i A3 oraz podajnik ręczny
Drukowanie i skanowanie LAN (sieć)	tak
Podajnik dokumentów DADF	tak
Skanowanie kolorowe	tak
Wydajność tonera czarnego	Minimalnie 38 000 stron
Wydajność jednego tonera kolorowego CMYK	Minimalnie 19 000 stron
Wydajność bębna czarnego	Minimalnie 70 000 stron
Wydajność bębna CMYK	Minimalnie 65 000 stron
Złącze Ethernet (LAN)	tak
Złącze USB	Tak minimalnie wersja 2.0
Gwarancja minimalnie	2 lata

Specyfikacja sprzętowa

Rzutnik wraz z ekranem	
Ekran projekcyjny	Rozwijany elektrycznie
Format	4:3
Materiał	Matt White
Szerokość powierzchni projekcyjnej [cm]	Minimalnie 236
Współczynnik odbicia światła [Gain]	1.1
Wysokość powierzchni projekcyjnej [cm]	Minimalnie 175
Sterowanie elektryczne	przewodowo
Rzutnik	projektora lampowy Full HD 3LCD
Rozdzielczość optyczna	Minimum FHD (1920 x 1080)
Kontrast	15 000:1
Jasność ANSI [lumen]	Minimalnie 3000
Proporcje obrazu	16:9
Funkcje obrazu	Regulacja jasności, Regulacja ostrości, Zoom
Łączność WiFi	Tak
Bezprzewodowe przesyłanie obrazu	WiFi
Wbudowane głośniki	Tak
Złącza komputerowe	1x D-Sub, 1x USB Typ A, 2x HDMI
Pilot	Tak
Żywotność lampy w trybie normalnym [h]	4500
Żywotność lampy w trybie eco [h]	7500
Gwarancja minimalnie	2 lata

Specyfikacja sprzętowa

Tablet z projektorem	
Rodzaj urządzenia	Tablet
System operacyjny	Android
Dźwięk	z technologią Dolby
Przekątna ekranu	10" minimalnie
Typ matrycy	IPS
SIM	Karta Micro SIM, Jedno gniazdo SIM
Bluetooth	Bluetooth minimalnie wersja 4
GPS	tak
Pamięć RAM (zainstalowana)	4 GB lub więcej
Pamięć wewnętrzna	16GB minimalnie
Projektor	Zintegrowany, obrotowy projektor, jasność minimalnie 50 lumenów
Wejścia/Wyjścia	Micro USB, gniazdo audio jack 3,5 mm
Gniazdo kart	gniazdo microSD
Karta sieciowa Wi-Fi	802.11 ac/a/b/g/n
Gwarancja minimalnie	2 lata

Specyfikacja sprzętowa

Komputery przenośne – 4 sztuki	
Rodzaj komputera	Zestaw biurowy oznaczony znakami firmowymi jednego producenta - obudowa MIDI Tower
Procesor	O wydajności „Passmark CPU Mark” co najmniej 7658 pkt w rankingu wydajności procesorów cpubenchmark.net na miesiąc Wrzesień 2019 https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Minimalnie Intel Core i5-8250U
System operacyjny	Windows 10 Proffesional PL x64
Pamięć RAM (zainstalowana)	8 GB lub więcej
Typ pamięci RAM	DDR4
Złącza - co najmniej	1x D-Sub (VGA), lub HDMI
	1x RJ-45
	1x wejście liniowe Audio
	1x wyjście liniowe Audio
	1x Zasilania (AC)
	1x USB 2.0 lub wyższy standard USB
	2x USB 3.1 lub wyższy standard USB
Dysk SSD SATA lub M.2 PCIe NVMe	240 GB lub większy
Dysk HDD	1000 GB lub większy
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000
Karta sieciowa Wi-Fi	802.11 ac/a/b/g/n
Żywotność baterii	700 minut
Dźwięk	Głośniki stereo Mikrofon
Gwarancja minimalnie	2 lata