

Komputer PC wraz z monitorem i oprogramowaniem - ilość: 18 zestawów	
Procesor	
Typ	INTEL i5 min 8 generacja, minimum 6 rdzeni i 12 wątków, taktowany zegarem co najmniej 2,8GHz osiągający minimum 11600 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.
Płyta główna	
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> s1151; 4xDDR4 1 x HDMI 1 x DVI 1 x VGA 1 x M.2, 1 x PCIe 3.0 x 1 1 x PCIe 3.0 x 4 1 x PCIe 3.0 x 16 6 x USB (tylny panel) - Wsparcie dla APP Center - 3D OSD - Obsługa @ BIOS - Obsługa Auto Green - Support for Cloud Station - EasyTune - Fast Boot - Obsługa On/Off Charge

	<ul style="list-style-type: none"> - Platform Power Management - RGB Fusion - Smart Backup - Smart Keyboard - Smart TimeLock - Smart HUD - System Information Viewer - USB Blocker - V-Tuner - Obsługa Q-Flash - Wsparcie dla Xpress Install - 2 x 128 Mbit flash - Use of licensed AMI UEFI BIOS - Wsparcie dla technologii DualBIOS
Dysk twardy I	
Pojemność	Min. 240 GB
Interface	SATA3
Typ	SSD
Pamięć	
Wielkość pamięci	Min. 8 GB (w jednej kości)
Rodzaj pamięci	Min. DDR4
Taktowanie	Min. 2666 MHz
Ilość banków pamięci	Min. 4 szt.

Max. wielkość pamięci	Min. 64 GB
Karta Graficzna	
Typ karty graficznej	Zintegrowana Intel HD Graphics 630 lub dedykowana zewnętrzna GeForce 710 lub wyższa
Multimedia	
Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak
Komunikacja	
Karta sieciowa LAN	10/100/1000 Mbit/s
Napęd Optyczny	
Rodzaj napędu	DVD±RW
Interfejsy / Komunikacja	
Interfejsy	HDMI, VGA, DVI-I lub DVI-D RJ-45 (LAN) Audio (mikrofon, słuchawki, line-in, line-out)
Porty USB	Min. 8 x USB
Oprogramowanie	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit PL
Inne	
W zestawie	Klawiatura USB A4Tech Mysz USB optyczna A4Tech
Obudowa	Mini Tower z przodu USB 3.0 - Miejsce montażu zasilacza: dół obudowy - Tunel na zasilacz: NIE - Wysokość chłodzenia procesora 160 mm

	<ul style="list-style-type: none"> - Maksymalna długość karty graficznej 360 mm - Możliwość montażu wodnego systemu chłodzenia: TAK - Filtr pod zasilaczem: TAK - Grubość stali min. 0,6 mm
Zasilacz	550W certyfikat 85+
Monitor	Min: 21.5", IPS, złącza: VGA; DVI-D; HDMI; rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD 1080); Czas reakcji: 5 ms; Jasność 250 cd/m ²
Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2019 Professional Plus wersja edukacyjna
Serwis i instalacja	Instalacja fizyczna sprzętu przez dostawcę. Serwis w siedzibie klienta, czas na naprawę 24-godziny lub podstawienie sprzętu zastępczego (nie dopuszcza się zleceń wysyłkowych – tylko fizyczne działa serwisu dostawcy).
Gwarancja	Komputer minimum 36 miesięcy, monitor min. 24 miesiące.

Tablica interaktywna + uchwyt + projektor – ilość: 1 zestaw

Tablica interaktywna

Specyfikacja techniczna	<p>Przekątna powierzchni roboczej: minimum 90"</p> <p>Format obrazu: 16:10</p> <p>Sposób obsługi: palec lub dowolny wskaźnik</p> <p>Technologia dotyku: podczerwień</p> <p>Rodzaj powierzchni: matowa, magnetyczna, suchościernalna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy, porcelanowa PolyVision e3</p> <p>Paski skrótów: po obu stronach tablicy</p> <p>Dokładność odczytu: <0,02mm</p> <p>Połączenie z komputerem: USB</p>
-------------------------	---

Dodatkowe cechy	<ul style="list-style-type: none"> - obsługa tablicy palcem lub dowolnym wskaźnikiem, - obsługa dziesięciu punktów jednocześnie - możliwość przyczepiania magnesów do powierzchni tablicy - odporność powierzchni na uszkodzenia doskonale sprawdza się w warunkach szkolnych - tablica wspierająca systemy Windows Vista 7, 8.1 oraz 10 (32 i 64 bity), MAC, Linux, nie wymagająca sterowników do pracy w tych systemach - półka interaktywna obsługująca 3 kolory pisaka (czarny, czerwony, niebieski) oraz funkcję wymazywacza - oprogramowanie w języku polskim
Projektor	
Specyfikacja techniczna	<p>Rozdzielczość rzeczywista: 1920 x 1080 (HD1080) pikseli</p> <p>Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu: 16:9</p> <p>Współczynnik powiększenia (optyczny): 1,1 : 1</p> <p>Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone): ± 40 (w pionie) stopni</p> <p>Żywotność lampy (tryb normalny): minimum 3500 godz.</p> <p>Żywotność lampy (tryb cichy): minimum 10000 godz.</p> <p>Jasność (tryb normalny): minimum 3200 ANSI lumen</p> <p>Kontrast (tryb normalny): minimum 23000:1</p> <p>Odległość projekcji: 1-9,8 metr</p> <p>Wielkość obrazu: 28-301 cali</p> <p>Złącza (wejścia)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI • 1 x HDMI/MHL • 1 x 12v Trigger <p>Złącza (wyjścia)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio 3.5mm • 1 x USB Typ A

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 3D Sync Pilot w zestawie: Tak
Uchwyt	Sufitowy regulowany długość maksymalna min. 70cm
Serwis i instalacja	Instalacja fizyczna sprzętu przez dostawcę. Serwis w siedzibie klienta, czas na naprawę 24-godziny lub podstawienie sprzętu zastępczego (nie dopuszcza się zleceń wysyłkowych – tylko fizyczne działanie serwisu dostawcy).
Gwarancja	Tablica minimum 36 miesięcy, projektor min. 24 miesiące.

Switch zarządzalny – ilość: 1 zestaw

Tablica interaktywna

Specyfikacja techniczna	
Dodatkowe cechy	
Serwis i instalacja	Instalacja fizyczna sprzętu przez dostawcę. Serwis w siedzibie klienta, czas na naprawę 24-godziny lub podstawienie sprzętu zastępczego (nie dopuszcza się zleceń wysyłkowych – tylko fizyczne działanie serwisu dostawcy).
Gwarancja	min. 24 miesiące.