

załącznik nr 2.1 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część nr 1 – Dostawa sprzętu do pracowni informatycznej dla zawodu technik informatyk w Zespole Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego w Grodkowie

Lp.	Specyfikacja	Ilość sztuk
I. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem (16 sztuk) wg. poniższego wykazu:		
1	<p>Procesor (do zestawu komputerowego)</p> <p>Typ gniazda Socket 1151 O NIE mniejszych parametrach niż Liczba rdzeni 2 Ilość wątków 4 Częstotliwość taktowania procesora [GHz] 3.7 Częstotliwość taktowania magistrali [MHz] 2133 Prędkość magistrali QPI 8 GT/s Zintegrowany układ graficzny Intel HD Graphics 530 Odblokowany mnożnik nie Pamięć podręczna L1 2 x 64 KB Pamięć podręczna L2 2 x 256 KB Pamięć podręczna L3 3 MB Architektura [bit] 64 Obudowa FC-LGA4 TDP [W] 51 Zastosowane technologie Intel Hyper Threading, Intel Small Business Advantage, Intel Virtualization for Directed, Intel Virtualization Technology</p>	16
2	<p> płyta główna (do zestawu komputerowego)</p> <p>Procesor Dla gniazda Socket LGA 1151! • Obsługa procesorów 6. generacji Intel® Core® i3 / i5 / i7 Chipset – O NIE mniejszych parametrach niż • Intel® Z170 Pamięć systemowa</p>	16

	<ul style="list-style-type: none"> • 4x gniazdo pamięci DDR4, obsługa do 64 GB - Obsługa pamięci DDR4 3600(OC)/ 3200(OC)/ 3000(OC)/ 2800(OC)/ 2600(OC)/ 2400/ 2133 MHz • Dwukanałowa architektura pamięci • Obsługa technologii Intel® Extreme Memory Profile (XMP) <p>Złącza - NIE mniej niż</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x złącze PCIe 3.0 x16 (obsługa trybu x16, x16 / x4) • 3 x złącze PCIe 3.0 x1 • 2 x gniazda PCI • 1 x złącze dla modułu Wi-Fi <p>Grafika zintegrowana</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x port HDMI™, maksymalna rozdzielczość 4096x2160 @ 24Hz, 2560x1600 @ 60Hz • 1 x port DVI-D, maksymalna rozdzielczość 1920x1200 @ 60Hz <p>Obsługa wielu kart graficznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa technologii 2-Way AMD® CrossFire™ <p>Złącza SATA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x port SATA 6 Gb/s* • 1 x złącze M.2 (Key M) <p>- Obsługa PCIe 3.0 x4 oraz SATA 6 Gb/s, obsługa kart M.2 SSD o długości 4,2 cm / 6 cm / 8 cm</p> <p>- Obsługa PCIe 3.0 x4 NVMe Mini-SAS SSD z kartą Turbo U.2 Host Card***</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa macierzy RAID 0, RAID 1, RAID 5 oraz RAID 10 dla napędów z interfejsem SATA • Obsługa technologii Intel® Smart Response Technology dla procesorów Intel Core™ <p>USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chipset ASMedia® ASM1142 <p>- 2 x złącze USB 3.1 Gen2 (SuperSpeed USB 10 Gb/s) – porty na tylnym panelu</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x złącze USB 3.1 Gen 1 (SuperSpeed USB) – dwa porty na tylnym panelu, cztery porty dostępne poprzez wewnętrzne złącze USB 3.1 Gen1 <p>- 4 x złącze USB 2.0 (High-speed USB) – dwa porty na tylnym panelu, dwa porty dostępne poprzez wewnętrzne złącza USB 2.0</p> <p>Audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kodek audio Realtek® ALC1150 <p>- 7.1-kanałowy dźwięk High Definition Audio</p> <p>- Obsługuje wyjście S/PDIF</p> <p>Sieć LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x kontroler Realtek RTL8111H Gigabit LAN <p>Złącza wejścia / wyjścia na tylnym panelu</p>	
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - 1 x złącze PS/2 dla klawiatury/port myszy - 2 x port USB 2.0 - 2 x port USB 3.1 Gen2 - 1 x port DVI-D - 1 x port HDMI™ - 1 x przycisk Clear CMOS - 1 x port LAN (RJ45) - 2 x port USB 3.1 Gen1 - 1 x optyczne wyjście S/PDIF - 5 x gniazda audio - 1 x 24-pinowe główne złącze zasilania ATX - 1 x 8-pinowe złącze zasilania ATX 12V - 6 x złącza SATA 6 Gb/s - 1 x złącze USB 2.0 (obsługuje dodatkowe 2 porty USB 2.0) - 2 x USB 3.1 Złącze Gen1 (obsługuje dodatkowe 4 porty USB 3.1 Gen1) - 2 x 4-pinowe złącza wentylatora dla procesora - 3 x 4-pinowe złącza wentylatora - 1 x złącze dla przedniego panelu audio - 2 x złącza dla panelu przedniego - 1 x gniazdo modułu TPM - 1 x złącze czujnika otwarcia obudowy - 1 x złącze portu szeregowego - 1 x złącze portu równoległego - 1 x zworka Clear CMOS <p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 cali x 9,6 cala (30,4 cm x 22,4 cm), standard płyty ATX 	
3	karta graficzna (do zestawu komputerowego)	<p>Specyfikacja GPU</p> <p>NIE mniejszych parametrach niż</p> <p>Rodzaj chipsetu GeForce GTX 750 Ti</p> <p>Liczba rdzeni CUDA 640</p> <p>Częstotliwość bazowa 1020 MHz</p> <p>Częstotliwość podwyższona 1085 MHz</p> <p>Specyfikacja pamięci</p> <p>Szybkość pamięci (Gbps) 5,4</p> <p>Pojemność pamięci 2048 MB</p>	16

		<p>Interfejs pamięci 128-bit GDDR5 Maksymalna przepustowość 86,4 GB/sec Cechy karty FXAA i TXAA , 3D Vision , PhysX Środowisko programistyczne CUDA DirectX 11.2 OpenGL 4.4 Obsługiwana magistrala PCI-E 3.0 Gry 3D Blu Ray 3D Specyfikacja Maksymalna rozdzielczość w trybie cyfrowym 4096x2160 Maksymalna rozdzielczość w trybie analogowy VGA 2048x1536 Obsługiwane złącza • Mini HDMI • Dual Link DVI-D • Dual Link DVI-I Wyświetlanie na kilku wyświetlaczach HDCP HDMI Obsługa dźwięku przez HDMI Internal Wymiary Wysokość 11.16 cm Długość 14,48 cm Szerokość Konstrukcja dwuslotowa Maksymalna temperatura GPU 95 C Pobór mocy 60 W Minimalna wymagana moc zasilacza 300 W Złącza D-Sub 1x D-Sub DVI 1x DVI-D HDMI 1x HDMI</p>	
4	Ram (do zestawu komputerowego)	<p>Niezbędne DDR4! O NIE mniejszych parametrach niż DDR4, 2x4GB, 3200MHz, CL16 (F4-3200C16D-8GVKB) Okres gwarancji wieczysta</p>	16

		<p>Konstrukcja Aluminiowy radiator Złoczone styki Oznaczenie PC4-25600 Typ złącza DIMM Chłodzenie Radiator Pojemność 8 GB Liczba modułów 2 Częstotliwość pracy [MHz] 3200 Opóźnienie 16 CL Napięcie [V] 1.35</p>	
5	Zasilacz (do zestawu komputerowego)	<p>MINIMALNA Moc – 550W Certyfikat sprawności - 80 Plus Układ PFC - Aktywny Modularne okablowanie – Nie Wentylator 120mm Minimalna liczba złącz ATX 24-pin (20+4) - 1 PCI-E 8-pin (6+2) - 2 SATA - 4 Molex - 4 Floppy - 2</p>	16
6	dysk hdd (do zestawu komputerowego)	<p>Rodzaj dysku HDD - 3,5 cala O NIE mniejszych parametrach niż Pojemność dysku 1 TB Interfejs SATA III (6 Gb/s) Pamięć podręczna 64 MB Zastosowane technologie - NCQ Prędkość obrotowa [obr./min.] 7200 Średni czas odczytu [ms] 8.5 Średni czas zapisu [ms] 9.5</p>	16
7	Napęd DVD (do zestawu komputerowego)	<p>Przeznaczenie - Komputer stacjonarny Typ napędu - CD, DVD Mechanizm podawania nośnika - Tacka Interfejs SATA</p>	16

8	Obudowa (do zestawu komputerowego)	Kolor Czarny Wysokość [cm] 46.5 Szerokość [cm] 19.2 Głębokość [cm] 43 Waga [kg] 6 Typ obudowy Midi Tower Kompatybilność ATX Minimalna liczba złącz – przód obudowy Złącza USB - USB 2.0 x2, USB 3.0 x1 Pozostałe złącza - Mikrofonowe, Słuchawkowe/Głośnikowe	16
9	Klawiatura (do zestawu komputerowego)	Interfejs USB Ilość klawiszy 104/105 Zintegrowany touchpad Nie Zastosowane technologie Plug & Play Komunikacja z komputerem Przewodowa Trwałe klawisze - mogą przetrwać do 10 milionów naciśnień	16
10	Mysz (do zestawu komputerowego)	Interfejs USB Komunikacja z komputerem Przewodowa Rodzaj myszy Laserowa Czułość [DPI] 3200 Rolka przewijania Tak Zastosowane technologie Plug & Play	16
11	kabel DVI – DVI (do zestawu komputerowego)	DVI(męski) -> DVI(męski) długość od 1,5 do 2m	16
12	Monitor (do zestawu komputerowego)	O NIE mniejszych parametrach niż Przekątna ekranu [cal] 21.5 Proporcje wymiarów matrycy 16:9 Ekran Płaski Rozdzielczość 1920 x 1080 Typ matrycy TN (TFT) Rodzaj podświetlenia LED Czas reakcji [ms] 2 Częstotliwość odświeżania [Hz] 60 Rozmiar plamki [mm] 0.248	16

		<p>Jasność [cd/m2] 250 Kontrast 1000:1 Kąt widzenia [stopnie] - 160 (pion), 170 (poziom) Podstawowe złącza Analogowe (D-Sub), Cyfrowe (DVI-D), Cyfrowe (HDMI) Technologie złączy D-Sub, DVI-D, HDCP, HDMI Nagłośnienie Wbudowane głośniki Tak Moc głośnika RMS [W] 1 Pobór mocy [W] 30 Certyfikaty ergonomii TCO 5.0 Zarządzanie energią Energy Star</p>	
II. Zasilacz UPS (2 sztuki)			
13	Zasilacz UPS	<p>O NIE mniejszych parametrach niż Moc [W] 780 Moc pozorna [VA] 1300 Napięcie wejściowe [V] 165 - 265 Napięcie wyjściowe [V] 230 (+/- 10%) Kształt napięcia wyjściowego Pełna sinusoida Czas przełączania 4 ms Średni czas ładowania 8 h Techniczne Architektura Line-interactive Obudowa Tower Zabezpieczenia Przeciążeniowe Przeciwwzakłóceniami RFI/EMI Przebiegiowe Automatyczna regulacja napięcia (AVR) Tak Zastosowane technologie GreenPower UPS Złącza Ilość gniazd wyj. 6 Liczba gniazd Schuko 6 Gniazda zabezpieczające linie danych RJ-11 (Modem/Telefon)</p>	2

		<p>Złącza komunikacyjne 1x USB Wypożyczenie Załączone wyposażenie Płyta CD z oprogramowaniem Przewód telefoniczny Przewód USB Przewód zasilający</p>	
III. Pamięć RAM (23 sztuki)			
14	Pamięć RAM (do montażu w komputerach przenośnych)	<p>Typ złącza SODIMM Typ pamięci DDR3 O NIE mniejszych parametrach niż Konfiguracja Pojedyncza kość Pojemność 4 GB Ilość modułów 1 Częstotliwość pracy [MHz] 1333 Informacje dodatkowe Konstrukcja Dwustronna Oznaczenie PC3-10600 Opóźnienia 9 CL Napięcie [V] 1.5</p>	23
IV. Lutownica (1 sztuka)			
15	Lutownica transformatorowa	<p>O NIE mniejszych parametrach niż moc 250W napięcie znamionowe: 230V~ 50 Hz temperatura grota: 400C rodzaj pracy: przerywana czas pracy: ~ 15 sek czas przerwy: 60 sec oświetlenie grota: dioda LED 16CD 10mm zasilanie: 230V 50Hz polski producent</p>	1

V. Drukarka (1 sztuka)

16	Drukarka A4	<p>O NIE mniejszych parametrach niż</p> <p>Typ drukarki Kolor Funkcje Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie Wyświetlacz LCD Maksymalny rozmiar papieru A4 Pamięć 64MB Technologia Atramentowa Rozmiar wyświetlacza 1 wierszowy Połączenie Sieć bezprzewodowa, Interfejs USB Hi-Speed USB 2.0 Interfejs sieci bezprzewodowej 802.11b/g/n Połączenia mobilne Obsługiwane AirPrint, Google Cloud Print, iPrint&Scan Kopiowanie Rozdzielczość Do 1200 x 1200dpi (kolor i mono) Szybkość Do 4.4ipm (mono) i 2.7ipm (kolor) Środowisko Certyfikacja Energy Star Tak Zużycie energii Podczas pracy: 16W, Tryb gotowości: 2.5W, Tryb Uśpienia: 0.7W, Wył: 0.2W Poziom hałasu 50dB Sieć Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej WEP 64/128bit, WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(AES) Sieć bezprzewodowa 802.11b/g/n Dołączone oprogramowanie - Windows Brother ControlCentre4 Obsługiwane Windows® 8 (32bit i 64bit), Windows® 7 (32bit i 64bit) Obsługa papieru Wejście papieru 100 arkuszy Wyjście papieru 50 arkuszy Drukowanie</p>	1
----	-------------	---	---

		<p>Szybkość — tryb szybki Do 27ppm (mono) i 10ppm (kolor) Rozdzielczość Do 6,000 x 1,200 dpi Szybkość — porównywalny z drukiem laserowym Do 11 ipm mono i 6 ipm kolor Skanowanie Rozdzielczość Optyczna: do 1,200 x 2,400dpi, Interpolowana: do 19,200dpi Skanuj do Email, Obraz, Plik Szybkość Od 3.37 sekundy w mono i 4.27 sekundy w kolorze Wkłady atramentowe o dużej wydajności Czarny: LC529XL BK - do 2,400 stron*. Cyan / Magenta / Żółty: LC525XL C/M/Y - do 1,300 stron A4*. *Zgodnie z normą ISO/IEC 24711</p>	
VI. Drukarka (1 sztuka)			
17	Drukarka A3	<p>NIE mniejszych parametrach niż laserowa A3 Technologia drukowania elektrofotograficzna cyfrowego wydruku LED Rozdzielczość druku 600 x 600 dpi 600 x 1200 dpi 600 x 600 dpi (2 poziomy) Fizyczna wielkość plamki: 600 dpi Czas nagrzewania Około 32 s od momentu włączenia Interfejs 100BASE-TX/10BASE-T, USB 2.0 (High Speed), Host USB 2.0 (High Speed) Protokół TCP/IP, IPX/SPX, EtherTalk Język drukarki Emulacja PCL 5c, emulacja PCL 6 (XL), emulacja XPS, emulacja PostScript 3, emulacja IBM ProPrinter, emulacja Epson FX Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7, Windows 7 x64 Pamięć (Standardowo/Maksymalnie) 256 MB / 768 MB Czcionka Czcionki Adobe PostScript 80, 87 skalowalnych czcionek emulacji PCL, 4 czcionki bitmapowe Format papieru A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, Legal 14, Legal 13.5, Legal 13, Tabloid (11" x 17"), Letter, Executive, 16K, 8K, Statement, baner, koperty, pocztówka, pocztówka zwrotna, rozmiar niestandardowy: szerokość 64-297 mm x długość 90-1321 mm Gramatura papieru Podajnik 1: 64-220 g/m2 Dodatkowy podajnik: 64-256 g/m2 (opcjonalnie) Dodatkowy podajnik: 64-176 g/m2 Środowisko pracy Podczas pracy: 10-32 C, 20-80% RH</p>	1

		<p>Magazynowanie: -10-43 C, 10-90% RH Bez skraplania Zasilanie Jednofazowe 220-240 V AC 10%, 50/60 Hz 2% Pobór mocy Podczas pracy: Maks. 1400 W / Śr. 700W Tryb gotowości: 100 W Tryb oszczędzania energii: 12 W Tryb głębokiego uśpienia: 1 W Poziom hałasu Podczas pracy: ok. 52 dBA Tryb gotowości: < 32 dBA Obciążalność Zalecana: 5 000 stron/miesiąc Maksymalna: 75 000 stron/miesiąc</p>	
VII. Cyfrowy aparat fotograficzny (1 sztuka)			
18	Aparat Karta 16GB TORBA	<p>Karta SDHC 16GB MINIMUM Class 10</p> <p>Torba – na aparat</p> <p>Aparat O NIE mniejszych parametrach niż Rozdzielczość 20,1 Mpix Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 5184 x 3888 pikseli Maksymalna rozdzielczość filmu HD (1280 x 720) Obiektyw Zbliżenie optyczne 35 x Ogniskowa (dla 35 mm) 27,2 - 954 mm Zapis danych Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick PRO-HG Duo Wielkość wbudowanej pamięci brak danych Ręczne ustawienie ekspozycji tak Nagrywanie filmów z dźwiękiem Stabilizator obrazu optyczny Wielkość ekranu LCD 3 cale Menu w języku polskim tak Wejścia / wyjścia</p>	1

		Złącze USB 2.0 tak Wyjście AV tak Gwarancja 24 miesiące	
VIII. Tablica (5 sztuk)			
19	Tablica magnetyczna suchościerna 100x170 cm	Rozmiar 100x170 cm Tablica magnetyczna-suchościeralna w ramie aluminiowej, narożniki plastikowe. Powierzchnia tablicy do pisania markerami suchościernymi. Możliwość mocowania kartek za pomocą magnesów. Przystosowana do zawieszenia w pionie lub w poziomie. W komplecie zestaw mocujący oraz półeczka na pisaki.	5
IX. Router (8 sztuk)			
20	Ruter zarządzany	Router VPN wyposażony w cztery porty LAN RJ-45 10/100 Mbps, jeden port WAN RJ-45 10/100 Mbps i dwie anteny zewnętrzne 1.8 dBi. Obsługuje łączność bezprzewodową IEEE 802.11b/g/n. Specyfikacja techniczna: Przeznaczenie xDSL (sieci lokalne; telewizja kablowa) Zabezpieczenia Filtrowanie adresów URL, Filtrowanie treści, Firewall SPI, System zapobiegania atakom DoS, WEP, WPA, WPA2, WPS Protokoły i standardy sieciowe IEEE 802.11/b/g/n/, IEEE 802.1/p/q/, IEEE 802.3, IPv4, IPv6, L2TP, PPPoE, PPTP Funkcje DNS, NAT, QoS, UPnP, VPN, WMM Zarządzanie i konfiguracja HTTPS, Przeglądarka WWW, SNMP v3, Syslog Certyfikaty C-Tick, CE, cUL, FCC Class B, IC, UL, Wi-Fi Protokoły routingu Dynamiczny, RIPv1, RIPv2, Statyczny Inne Do 4 niezależnych sieci bezprzewodowych, Przepustowość IPsec VPN: 5 Mbps, Przepustowość NAT: 90 Mbps, WLAN do 32 klientów Zastosowane technologie: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IPsec, UPnP, WPS Interfejs WAN 1x 10/100BaseTX (RJ45)	8

		<p>Interfejs LAN 4x 10/100BaseTX (RJ45) Porty pozostałe Nie Diody sygnalizacyjne: 4x LAN, WAN, Wi-Fi, WPS, Zasilanie Obsługa sieci bezprzewodowej: tak Moc nadajnika: 802.11b - 17 dBm 802.11g - 15 dBm 802.11n - 12.5 dBm Antena: 2x 1.8 dBi, Dookólna, Nieodkręcana, Zewnętrzna Zasilanie: 12 V / 1.67 A Wyposażenie Załączone wyposażenie Zasilacz sieciowy</p>	
X. Zestaw interaktywny (1 sztuka)			
21	Zestaw multimedialny	<p>Tablica</p> <p>Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), możesz obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem. Obszar interaktywny [szer./wys. cm] 195,4 x 113,7 Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale)] 226,07cm (89") Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm] 206,00 x 124,30 Przekątna wymiaru zewnętrznego [cm, (cale)] 240,60cm (94,70") Format 16:10 Rozdzielczość 12800 x 9600 Grubość [cm] 3 Waga [kg] 29 Powierzchnia tablicy</p>	1

		<p>Ceramiczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych.</p> <p>Funkcja myszy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja 4-touch- jednoczesna praca czterech osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 strefy! • Technologia rozpoznawania • Nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem • Powierzchnia magnetyczna, umożliwiająca stosowanie pisaków suchościeralnych • Rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników <p>Czujniki IR odbierają nie tylko lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.</p> <p>Precyzja ± 1mm</p> <p>Tempo śledzenia sygnału 6ms - 12 ms</p> <p>Zasilanie</p> <p>Energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB.</p> <p>Pobór mocy < 250 mA</p> <p>Wymagany system operacyjny</p> <p>Windows 7/8,</p> <p>Oprogramowanie</p> <p>Bogate, funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie pozwala na realizację wielu przydatnych, kreatywnych funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program posiada bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracuje z większością formatów graficznych. Integruje się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).</p> <p>Wypożyczenie</p> <p>Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy;</p> <p>Gwarancja</p> <p>5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty;</p>	
		<p>Projektor</p> <p>O NIE mniejszych parametrach niż</p> <p>PARAMETRY OPTYCZNE</p> <p>Technologia projekcji 3LCD Technology</p> <p>Rozdzielczość natywna 1280 x 800 (WXGA)</p> <p>Proporcje obrazu 16:10</p> <p>Kontrast 4000:1</p> <p>Jasność 3500 ANSI lumenów (ok. 80% w trybie normalnym i 60% w trybie eko)</p>	

	<p>Moc lampy 255 W w trybie wysokiej jasności / 200 W w trybie normalnym / 160 W w trybie eko</p> <p>Żywotność lampy [godz] 6000 w trybie eko / 5000 w trybie normalnym / 3800 w trybie wysokiej jasności</p> <p>Obiektyw F= 1.8, f= 4.78 mm</p> <p>Kąt projekcji 49,2</p> <p>Współczynnik projekcji 0.36 : 1</p> <p>Odległość projekcji [m] 0.1 – 0.51</p> <p>Zoom cyfrowy 1,4x</p> <p>Ustawienie ostrości Ręczne</p> <p>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); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 480 SDTV 576p/576i; 640 x 480 (VGA/MAC 13")</p> <p>Częstotliwość Pionowa: 50 – 120 Hz; Pozioma: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz– 100 kHz)</p> <p>MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZANIA</p> <p>Komputer (analogowe)</p> <p>Wejście: 1 x Mini D-sub</p> <p>Wyjście: 1 x Mini D-sub</p> <p>Wejście: 1 x HDMI™</p> <p>Wejście: 1 x RCA</p> <p>Audio</p> <p>Wejście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 1 x RCA</p> <p>Wejście: Stereofoniczne złącze „mini jack” 1 x 3,5 mm (mikrofon dynamiczny)</p> <p>Control</p> <p>Wejście: 1 x D-Sub 9 pin</p> <p>LAN 1 x RJ45; Opcjonalne złącze WLAN</p> <p>USB 1 x Type B; 2 x Type A</p> <p>Funkcje pilota</p>	
--	--	--

		Automatyczne dostosowanie geometrii obrazu; Bezpośredni wybór wejścia sygnału; Dostosowanie obrazu; Kontrola audio; Prezentacja i sterowanie myszką; Proporcje obrazu; Wyciszenie AV; Zatrzymanie obrazu; Zoom cyfrowy GWARANCJA Na projektor 3 lata	
		Uchwyt uchwyt ścienny dedykowany do powyższego projektora	