

Lp.	Nazwa towaru	Ilość	Opis produktu
41	Monitor interaktywny 65"	1	<p>Wyposażone w slot OPS (Open Pluggable Specification) umożliwiające wbudowanie komputera osobno wewnątrz monitora.</p> <p>Główne minimalne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowany system Android 8.0 - Rozdzielczość 4K UHD 3840 x 2160 - Moduł Wi-Fi - Pamięć wbudowana: 32 GB - Pamięć RAM: 3 GB - Slot OPS umożliwiające wbudowanie komputera z systemem Windows. - Plug and play - użytkownik może korzystać z funkcji dotykowej bez instalacji sterownika. - Multi-touch - do 20 punktów multi-touch w systemie Windows, 10-punktowy multi-touch w systemie Android. - Długopis z dwiema końcówkami do pisania w dwóch kolorach jednocześnie w systemie Android. Automatyczne wykrywanie końcówki pióra / palca / gumki w trybie adnotacji Windows Edge w aplikacji Microsoft Whiteboard - Solidna, stalowa rama - Przyciski skrótów po prawej stronie ekranu - Przednie porty po lewej stronie ekranu - Wbudowane w przedni panel głośniki (2x15W) - Ekologia - interaktywny ekran dotykowy z podświetleniem LED, cieńszy panel, niższe zużycie energii, lepsze rozpraszanie ciepła, jaśniejszy wyświetlacz i lepszy poziom kontrastu. - Intuicyjny interfejs z przydatnymi aplikacjami: <ul style="list-style-type: none"> - do szybkiego przełączania się pomiędzy wbudowanym systemem Android a dodatkowym komputerem OPS - zmiany źródła wyświetlanego obrazu - tablica (rysowanie, wprowadzanie tekstu, wklejanie obrazu, auto kształt) - program do zarządzania plikami (intuicyjna obsługa wycinania / kopiowania / wklejania / usuwania, obsługa usługi w chmurze / FTP / sieci lokalnej) - program do zarządzania aplikacjami (pakiet biurowy, przeglądarka, kalendarz, kalkulator) - udostępnienie ekranu (ekran urządzeń mobilnych można przesyłać bezprzewodowo do ekranu monitora za pomocą aplikacji) <p>Specyfikacja min wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 65 cali - Rozdzielczość: 4K UHD 3840x2160 - Kontrast 4000:1 - Jasność 370cd/m2 - Ciężar całkowity: 8 kg

			<ul style="list-style-type: none"> - Głębia kolorów 8 bit - Czas reakcji 8ms - Plug&Play - Technologia dotyku IR - 20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android - Proporcje obrazu 16:9 - Panel LED o żywotności do 30 000 godzin - Slot OPS - Kąt widzenia 178° - Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare - Video/Audio: PAL/NTSC/SECAM - Napięcie robocze: AC 100-240V,50/60Hz - Głośniki 2x15W (głośnik z przodu) - Wejścia/Wyjścia AV: <ul style="list-style-type: none"> - Przód: HDMI 1.4(4K@30Hz) x 1, USB(Touch) x 1, USB(Dynamic) x 2, MIC x 1 - Tył : HDMI 2.0/1.4(4K@60Hz) x 2, DP1.2(4K@30Hz) x 1, VGA(1920x1080@60Hz) x 1, USB(Touch) x 4 - Wyjścia: HDMI Out(Support 4K@60Hz, 1920x1080@60Hz) x 1 - Inne: USB 2.0(Dynamic) x 1, USB 3.0(Dynamic) x 1, USB 2.0 Embedded x 1, RS232 x 1, RJ45 x 2, OPS (4K@60Hz) x 1, Line Out x 1, SPDIF Out x 1 - Obsługiwane formaty multimedialnych: <ul style="list-style-type: none"> - Obraz: JPEG, BMP, PNG - Film: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV(Support 1080P HD Decoding) - Dźwięk: MP3, M4A, (AAC) - Wymiary 1546 x 943 x 95 mm - Waga 45 kg - Pobór prądu max.: 220W - Moduł Wi-Fi w zestawie
42	Uchwyt ścienny do monitora	1	<p>Uchwyt ścienny do monitora</p> <p>Maksymalny udźwig - 120 kg (monitor 86 cali).</p> <p>Maksymalne nachylenie - 15 stopni.</p> <p>Kolor czarny.</p>

43	Mikroskop Delta Optical Genetic Trino	1	<p>Delta Optical Genetic Trino to podstawowy mikroskop biologiczny, dedykowany jako wyposażenie szkół ponadpodstawowych i pracowni studenckich, a także przeznaczony dla osób, które interesują się obserwacją, badaniem i rejestracją fascynującego mikroświata.</p> <p>Dlaczego warto wybrać akurat ten model? Ogromną zaletą mikroskopu jest jego stosunek jakości do ceny. Solidna, stabilna i ergonomiczna konstrukcja statywu gwarantuje możliwość jego wieloletniej eksploatacji. Ażurowy statyw pozwala na obserwację i nadzorowanie "vis a vis" działania użytkownika, np. przez nauczyciela z drugiej strony mikroskopu.</p> <p>Dzięki możliwości niezależnego obrotu głowicy od blokady chroniącej ją przed nieuprawnionym wyjęciem, możliwa jest obserwacja przy użyciu okularów z każdej strony mikroskopu, bez konieczności obracania jego statywu na stanowisku.</p> <p>Doskonałe, achromatyczne obiektywy pozwalają na uzyskiwanie ostrych obrazów oraz powiększeń w zakresie 40-1000x. Szerokopolewe okulary i jasne oświetlenie LED, dają możliwość oglądania już bardzo niewielkich obiektów. Mechaniczny stolik oraz precyzyjnie regulowane śruby ruchów mikro i makro, zapewniają niezbędną dokładność pracy.</p> <p>Źródło oświetlenia: LED Obiektywy: 4x 10x 40x 100x Oświetlenie: przechodzące Głowica: trinokularowa Mechanizm przesuwu preparatu: z noniuszem, zakres ruchu 70x30mm Kondensor: Abbego N.A. 1,25 Klasa optyki: achromatyczna Powiększenie okularu: 10 x Zasilanie mikroskopu: AC Regulacja dioptrii: +/- 5D w lewym tubusie Korekcja: 160 mm</p> <p>Rozstaw źrenic: 50-75 mm Regulacja ostrości: mikro / makro Stolik mikroskopowy: 125 x 115 mm Rewolwer obiektywowy: czteroobiektywowy Pokręta regulacji ostrości: dwustronne, współosiowe, z regulacją siły docisku Technika obserwacji: Jasne pole Powiększenia mikroskopu: 40 x 100 x 400 x 1000 x Pole widzenia okularów: 18 mm Działka elementarna ruchu mikro: 2 um Podział światła w głowicy: 30:70 (okulary : tubus kamery)</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kabel zasilający • Okulary: 10x • pokrowiec przeciwkurzowy • olejek imersyjny • obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x, 100x
----	---------------------------------------	---	---

44	Mikroskop Delta Optical BioLight 300	16	<p>Mikroskop biologiczny Delta 300 to: mikroskop ze szklaną optyką, zakresem powiększeń 40x-400x (z opcjonalnym okulem nawet 640x) solidnym, metalowym statywem, łatwym do przenoszenia stolikiem mechanicznym, z możliwością precyzyjnego przesuwu preparatu, z naniesioną podziałką - zdecydowanie ułatwia to pracę młodemu użytkownikowi z preparatem w stosunku do mikroskopów z łapkami tylko trzymającymi preparat współosiowymi śrubami mikro i makro oświetleniem LED: górnym (odbitym) i dolnym (przechodzącym) kołem filtrowym do obserwacji różnych preparatów wbudowanym zasilaniem bateryjnym (umożliwia korzystanie z mikroskopu bez zasilania z sieci elektrycznej) własnym zestawem narzędzi i szkiełek do wykonywania preparatów Mikroskop Delta Optical BioLight 300 jest następcą modelu BioLight 200. Całkowicie przebudowany statyw, stał się jeszcze bardziej ergonomiczny i wygodniejszy w użyciu. Poprawiono też układ optyczny mikroskopu, dzięki czemu obraz jest wyrazistszy i bardziej kontrastowy. Ma to szczególne znaczenie przy używaniu kamer mikroskopowych. Dzięki trzem, achromatycznym obiektywom, pozwala na uzyskiwanie powiększeń w zakresie 40-400x, a z opcjonalnym okulem P16x do 640x. Posiada dwa tryby oświetlenia, dające możliwość obserwacji w świetle przechodzącym i odbitym. Dzięki umieszczonym pod stolikiem kołom filtrowym możliwa jest też obserwacja w świetle o różnej barwie. Umożliwia to wyraźniejsze dostrzeżenie szczegółów w preparatach, w których zastosowano różne metody barwienia. W odróżnieniu od wielu prostych, edukacyjnych mikroskopów konkurencji, BioLight 300 wyróżnia się współosiowymi śrubami mikro i makro ogniskowania, oraz mechanizmem przesuwu preparatu (z zaznaczoną podziałką). Daje to możliwość jego bardzo precyzyjnego ustawiania i ułatwia pracę młodemu użytkownikowi mikroskopu. Dodatkowym atutem mikroskopu BioLight 300 jest wbudowany moduł zasilania bateryjnego, dzięki czemu można używać go z dala od źródeł prądu, np. w terenie. Obserwacja okazów znalezionych podczas wycieczki do lasu, nad jezioro lub łąkę jeszcze nigdy nie była tak łatwa. Ponadto użycie mikroskopu podczas lekcji pozwala teraz uniknąć kłopotliwej plątaniny kabli. Mikroskop nie jest wyposażony w tzw. „soczewkę Barlowa”, która zwiększa dwukrotnie mnożnik powiększenia. Wydaje się to na początku ciekawym rozwiązaniem, jednak mało który użytkownik zdaje sobie sprawę, że jej zastosowanie niesie poważne konsekwencje w sposobie odbioru obrazu spod mikroskopu. Przede wszystkim o rozdzielczości obrazu, a więc jego jakości, decydują zastosowane obiektywy. Dodana do takiego zestawu prosta soczewka, nie tylko nie dodaje żadnych nowych szczegółów, ale dodatkowo wprowadza jeszcze szereg zniekształceń, choćby takich jak aberracja chromatyczna i sferyczna. Pozornie zyskując na powiększeniu, tracimy bardzo dużo na jasności (obraz ciemnieje, utrudniając obserwację) oraz na jakości obrazu (degradacja detali). Uwaga: w przypadku mikroskopu, zaleca się stosowanie akumulatorów AA (paluszki). Stosowanie zwykłych baterii jest dopuszczalne, ale tylko i wyłącznie wtedy, gdy mikroskop jest odłączony od sieci elektrycznej. W innym wypadku grozi to uszkodzeniem urządzenia, a nawet pożarem. W zestawie nie ma kamery. Źródło oświetlenia: LED Regulacja ostrości: mikro / makro Stolik mikroskopowy: 90x90 mm Rewolwer obiektywowy: trójobiektywowy Pokrętła regulacji ostrości: dwustronne, współosiowe klasa optyki: achromatyczna Powiększenie okularu: 10 x Zasilanie mikroskopu: AC, 3xAA Obiektywy: 4x, 10x, 40x Oświetlenie: odbite, przechodzące Głowica: monokularowa Mechanizm przesuwu preparatu: z noniuszem Technika obserwacji: Jasne pole Powiększenia mikroskopu: 40x, 100x, 400x Pole widzenia okularów: 16 mm</p>
----	--------------------------------------	----	---

45	Tablet 10 cali	16	<p>Tablet o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekran: 10.1 • Procesor: ARM CortexA53 • Rozdzielczość: 1280 x 800 • Pojemność: 64 GB wbudowanej pamięci wewnętrznej • Pamięć RAM: 4 GB • System: Android 12 • Kamera tylna 5 Mpix • Kamera przednia 2 Mpix • Złącza/łączność: GPS, Bluetooth 4.0, WiFi • USB C, Czytnik kart Micro SD, SDHC, SDXC • Załączone wyposażenie: Ładowarka, Przewód USB
46	Laptop min i5 8GB 256SSD	1	<p>Laptop o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekran o przekątnej 15,6 cali • Procesor: Intel Core i5 • Pamięć RAM: 8 GB • Dysk: 256 SSD • Brak wbudowanego napędu optycznego • Złącza: HDMI, USB, Czytnik kart SD • Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 • System operacyjny: Windows 10 Pro
47	Wizualizer	1	<p>Dzięki wizualizerowi umożliwisz dokładne obejrzenie prezentowanych materiałów wszystkim osobom. Ta przenośna i elastyczna kamera dostarcza obrazy wysokiej jakości. Można ją szybko skonfigurować i podłączyć bezpośrednio do najnowszych projektorów Epson. Możesz prezentować materiały w wysokiej jakości, w tym szczegółowe diagramy i strony z książek, dzięki rozdzielczości Full HD 1080p i ośmiokrotnemu zoomowi cyfrowemu. Możesz nawet regulować wysokość kamery i obracać ją o 90o, by prezentować obiekty trójwymiarowe. Dodatkowa nasadka z mikroskopem, która umożliwia wyświetlanie bardzo małych obiektów w czasie rzeczywistym, będzie szczególnie przydatna na lekcjach biologii. Skróć czas przygotowań za pomocą tego nowoczesnego, kompaktowego i niedrogiego rozwiązania, które w łatwy i szybki sposób pozwala powiększać prezentowane treści. W kilka sekund podłączysz urządzenie bezpośrednio do najnowszych projektorów Epson za pomocą jednego kabla USB, służącego do zasilania i przesyłania sygnału obrazu. Wizualizer Epson jest zgrabny i kompaktowy, ma podświetlenie LED i wbudowany mikroskop oraz nie wymaga dodatkowego źródła zasilania. Jest niewielki i łatwy do przenoszenia w dołączonym futerale, a ramię można złożyć i schować w podstawie. Urządzenie potrzebuje zaledwie 2,5 W, więc jego pobór mocy jest zgodny z obecnymi wymogami związanymi z oszczędzaniem energii. Kluczowe cechy Wyraźne, płynne obrazy: Kamera Full HD 1080p i częstotliwość odświeżania ekranu 30 kl./s Uchwycić każdy szczegół: 8-krotny zoom cyfrowy, automatyczne ustawianie ostrości za pomocą jednego dotknięcia i funkcja stop-klatki Proste podłączanie: Zasilanie i sygnał obrazu są doprowadzone jednym kablem USB, nie wymaga dodatkowego źródła zasilania Odpowiedni do prezentowania treści dwu- i trójwymiarowych: Regulowana wysokość, obrotowa głowica (90o) i nasadka z mikroskopem Lekki i przenośny: Łatwy do przenoszenia, waży mniej niż 1 kg, miękki futerał w zestawie</p>

48	Okulary VR - wirtualne laboratorium przedmiotowe zestaw 4 sztuk Premium	1	<p>Nowatorskie podejście do nauczania z wykorzystaniem okularów do wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości. System został zaprojektowany tak aby w pełni zaangażować uczniów w kreatywne i ekscytujące nauczanie. Wizualizacje miejsc w trybie 360°, trójwymiarowe obiekty i złożone struktury na wyciągnięcie ręki to wszystko przenosi lekcje w zupełnie inny wymiar. Zestaw posiada intuicyjny interfejs oraz łatwy dostęp do treści edukacyjnych zlokalizowanych na portalu dla nauczycieli. System ClassVR to nowoczesne narzędzia do realizacji podstawy programowej z wielu przedmiotów.</p> <p>Najnowsze urządzenie z najczęściej nagradzanego rozwiązania ClassVR, jest wyposażone w:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Nowy i ulepszony szybko przełączający się wyświetlacz HD 2K, · Wydajny procesor Qualcomm stworzony specjalnie dla urządzeń AR i VR, · 100-stopniowe pole widzenia, · Ulepszoną optykę, · Przedni aparat, · Nowy korpus uzupełniający nowe funkcje urządzenia. <p>Wszystkie opcje ładowania i przechowywania ClassVR zostały zaprojektowane tak, aby były jak najbardziej przenośne, umożliwiając łatwe i bezpieczne przenoszenie zestawów VR z jednej klasy do drugiej. Zestaw jest dostarczany w dedykowanej twardej walizce, która nie tylko chroni urządzenia podczas przechowywania, ale także ładuje zestawy słuchawkowe za pomocą jednej wtyczki ściennej. Zestaw startowy 4 jest lekki i mogą go przenosić uczniowie w każdym wieku, a zestaw 8 ma wysuwaną rączkę z wytrzymałymi kółkami, co ułatwia przenoszenie zestawu, nawet dla małych dzieci. Każdy zestaw ClassVR Premium jest dostarczany wraz z przewodowym kontrolerem ręcznym obsługującym ekscytującą nową wersję zawartości ClassVR; otwarte światy. Zasilany wyłącznie przez zestaw ClassVR podczas użytkowania, jest lekki i ma trzy przyciski użytkowe oraz centralny joystick. Podczas nurkowania uczniów w wirtualnym świecie nauki za pomocą zestawu ClassVR, dodatkowy kontroler umożliwia uczniom intuicyjne eksplorowanie ich wirtualnego środowiska z pełną kontrolą. zestaw zawiera, wzmocnione etui do przechowywania i ładowania, dzięki czemu wszystkie zestawy są bezpieczne i w pełni naładowane, gotowe do użycia przez uczniów w dowolnym momencie. Specjalnie zaprojektowana pianka pomaga chronić zestawy i utrzymuje je bezpiecznie na miejscu. Etui ClassVR zostało zaprojektowane tak, aby umożliwić ładowanie nawet wtedy, gdy jest zamknięta i zablokowana. Zintegrowany hub ładujący USB wraz z aktywnymi wentylatorami chłodzącymi zapewnia bezpieczne zamknięcie i jednoczesne ładowanie zestawów, bez obawy o przegrzanie. SPECYFIKACJA TECHNICZNA: Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznegoSoczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV, Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAhPrzedni aparat 13 Mpx z autofokusemMocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu 5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 14403 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowejDo czterech godzin pracy na jednej baterii Zintegrowane podwójne głośniki 4 sztuki w zestawie</p>
49	Kostka do okularów VR	4	<p>Kostka ClassVR to narzędzie łączące obiekty wirtualne ze światem rzeczywistym. Patrząc na kostkę przez okulary VR, można zobaczyć trójwymiarowe modele z biblioteki zasobów 3D, np. żabę, pająka, bijące serce czy czaszkę. Aby sterować modelami wystarczy poruszyć dłonią lub głową w wybranym kierunku.</p> <ul style="list-style-type: none"> · wym. boku kostki 7 cm

50	Laptop Microsoft Surface Pro 9	1	<p>Typ: Notebook, Model: Surface Pro 9 QIA-00004, Rodzina procesora: Intel Core i5, Taktowanie procesora: 3.3 GHz, Taktowanie (Boost): 4.4 GHz, Generacja procesora: Dwunasta; Obsługa ECC: Nie; Liczba rdzeni: 10; Liczba wątków: 12; Cache L3 : 12 MB; Pozostałe informacje o procesorze: Intel Core i5-1235U; Intel vPro: Nie; Przekątna ekranu: 13"; Rozdzielczość: 2880 x 1920; Powierzchnia matrycy: Błyszcząca; Jasność: 450 nits; Technologia podświetlania: Diody LED; Typ matrycy: TFT IPS; Ekran dotykowy: Tak; Model karty graficznej: Intel Iris Xe; Producent chipsetu : Intel; Zainstalowana pamięć RAM: 16 GB; Maks. wielkość pamięci: 16 GB; Liczba obsadzonych gniazd pamięci: 1; Liczba wolnych gniazd pamięci: 0; Rodzaj pamięci: LPDDR5; Częstotliwość szyny pamięci: 5200 MHz; Pozostałe informacje o pamięci RAM: Typ dysku: SSD Pojemność SSD: 256 G; Format szerokości SSD: M.2; Interfejs dysku SSD: PCI-Express; Napęd optyczny: Brak Komunikacja: WiFi 802.11 ax; Komunikacja: Bluetooth; Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G: Nie; Gniazda rozszerzeń: Nie; Dokowanie: Thunderbolt 4; Porty USB: 2 x USB 3.1 Type-C Porty wideo: 1 x Surface Connect; Czytnik kart pamięci: Nie; Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Combo); Kamera internetowa: Tak; Podświetlana klawiatura: Nie; Materiał obudowy: Aluminium; Czytnik linii papilarnych: Nie; Dźwięk: Pojemność baterii: 47.7 Wh; Typ ogniwa: Li-ion; Liczba komór: 3-komorowa; Czas pracy na baterii/bateriach: 15.5 h; System operacyjny: Windows 11 Pro</p>
----	--------------------------------	---	--