

**Opis przedmiotu zamówienia  
SPRZĘT KOMPUTEROWY**

l.p.	Nazwa produktu	Opis
1.	<b>Tablica interaktywna</b>	<p>Przekątna min 75" (190 cm)                      Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny) min. 155 cm × min. 115 cm                      Format tablicy – 4 / 3.                      Powierzchnia tablicy umożliwiająca pisanie powszechnie dostępnymi pisakami suchościeralnymi.                      Komunikacja tablicy z komputerem i zasilanie – za pomocą przewodu USB.                      Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.                      Pisaki do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych.                      W zestawie z tablicą cztery pisaki imitujące kolory czarny, czerwony, niebieski i zielony oraz gąbka do ścierania pisma elektronicznego.                      Możliwość montażu na ścianie.                      Certyfikat CE i zgodność z Dyrektywą RoHS.                      Certyfikowany przez producenta tablicy serwis w Polsce</p>
2.	<b>Tablica multimedialna z projektorem</b>	<p>Przekątna min 75" (190 cm)                      Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny) min. 155 cm × min. 115 cm                      Format tablicy – 4 / 3.                      Powierzchnia tablicy umożliwiająca pisanie powszechnie dostępnymi pisakami suchościeralnymi.                      Komunikacja tablicy z komputerem i zasilanie – za pomocą przewodu USB.                      Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.                      Pisaki do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych.                      W zestawie z tablicą cztery pisaki imitujące kolory czarny, czerwony, niebieski i zielony oraz gąbka do ścierania pisma elektronicznego.                      Możliwość montażu na ścianie.                      Certyfikat CE i zgodność z Dyrektywą RoHS.                      Certyfikowany przez producenta tablicy serwis w Polsce                      Typ projektora Krótkoogniskowy, Technologia DLP, Rozdzielczość XGA, 1024 x 768, 4:3, Kontrast 10000:1, Jasność 3300 ANSI Lumenów (ok. 75% w trybie Eco), Poziom szumu 36 dB (tryb wysokiej jasności) / 30 dB (tryb Normal / ECO),                      Zużycie energii 335W (tryb wysokiej jasności) / 278W (tryb normalny) / 246W (tryb ECO) / 2.7W (Network Stand-by) /</p>

		0.4W (tryb Stand-by), Żywotność źródła światła 5000h (tryb normalny) / 8000h (tryb ECO), Moc/źródło światła 270W AC / 162W AC (tryb ECO), Obiektyw F = 2.4 f = 6.5 mm, Zoom/Focus Cyfrowy / Ręczny, Współczynnik odległości 0,56 : 1, Odległość od ekranu 0,68 - 1,76 m, Przekątna 60" - 150", Wejścia video HDMI (2x), Mini D-Sub (15-pin) (1x), RCA (1x), Mini DIN (4-pin) (1x), D-Sub (9-pin) (RS-232 / męskie) (1x), Wejścia audio Mini jack 3.5 mm (1x), RCA Stereo (1x), Stereofoniczne złącze 3,5 mm (mikrofon dynamiczny), Porty komunikacyjne Złącze USB 2.0 typu A (1x), Złącze USB 2.0 typu B (1x), RJ45 (1x), Wbudowany głośnik 20W, Waga 3,7 kg, Wymiary (wys. x szer. x głęb.) 368 x 97 x 286 mm (bez nóżek i obiektywu), Wyposażenie standardowe Kabel Sygnałowy Mini D-SUB, Kabel zasilający (3m), Pilot (RD-469E), Security Sticker, Zaślepka obiektywu, Gwarancja 3 lata na projektor / 6 miesięcy (max. 1000 godzin) na lampę,
3.	<b>Projektor multimedialny krótkoogniskowy</b>	Projektor Technologia, DLP, Rozdzielczość, 1.024 x 768 (XGA), Kontrast, 15000:1, Jasność, 3200 ANSI lm, Poziom szumu, 28 dB (ECO) / 31 dB (tryb normalny), Zużycie energii, 280W, Żywotność źródła światła, 5000h (tryb normalny) / 7000h (ECO), Moc/źródło światła, 203W, Obiektyw, F=2,7, f=7,2 mm, Zoom/Focus, brak/ręczny, Odległość od ekranu, 0,54 - 1,54 m, Współczynnik odległości, 0,63:1, Odległość od ekranu dla obrazu 80", 1,02m, Korekcja Keystone, +/-40°, Przekątna, 56"-120", Wejścia video, Composite, 2xHDMI, VGA (2x), Wyjścia video, VGA (D-Sub15), Porty komunikacyjne, Mini jack 3.5 mm x 2 (wyjście i wejście audio), Mini USB (serwisowe), RS232, Waga, 2,6 kg, Wymiary (wys. x szer. x głęb.), 107 x 332 x 243 mm, Wyposażenie standardowe, Baterie do pilota, Instrukcja obsługi, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot, Gwarancja, 5 lat na projektor / 1 rok (max. 1000h) na lampę, Funkcje, 3D Ready, BrilliantColor, Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°), Menu ekranowe w j.polskim
4.	<b>Projektor multimedialny krótkoogniskowy</b>	Projektor Technologia, DLP, Rozdzielczość, 1.024 x 768 (XGA), Kontrast, 15000:1, Jasność, 3200 ANSI lm, Poziom szumu, 28 dB (ECO) / 31 dB (tryb normalny), Zużycie energii, 280W, Żywotność źródła światła, 5000h (tryb normalny) / 7000h (ECO), Moc/źródło światła, 203W, Obiektyw, F=2,7, f=7,2 mm, Zoom/Focus, brak/ręczny, Odległość od ekranu, 0,54 - 1,54 m, Współczynnik odległości, 0,63:1, Odległość od ekranu dla obrazu 80", 1,02m, Korekcja Keystone, +/-40°, Przekątna, 56"-120", Wejścia video, Composite, 2xHDMI, VGA (2x), Wyjścia video, VGA (D-Sub15), Porty komunikacyjne, Mini jack 3.5 mm x 2 (wyjście i wejście audio), Mini USB (serwisowe), RS232, Waga, 2,6 kg, Wymiary (wys. x szer. x głęb.), 107 x 332 x 243 mm, Wyposażenie standardowe, Baterie do pilota, Instrukcja obsługi, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot, Gwarancja, 5 lat na projektor / 1 rok (max. 1000h) na lampę, Funkcje, 3D Ready, BrilliantColor, Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°), Menu ekranowe w j.polskim

5.	<p align="center"><b>Projektor multimedialny krótkoogniskowy</b></p>	<p>Projektor Technologia, DLP, Rozdzielczość, 1.024 x 768 (XGA), Kontrast, 15000:1, Jasność, 3200 ANSI lm, Poziom szumu, 28 dB (ECO) / 31 dB (tryb normalny), Zużycie energii, 280W, Żywotność źródła światła, 5000h (tryb normalny) / 7000h (ECO), Moc/źródło światła, 203W, Obiektyw, F=2,7, f=7,2 mm, Zoom/Focus, brak/ręczny, Odległość od ekranu, 0,54 - 1,54 m, Współczynnik odległości, 0,63:1, Odległość od ekranu dla obrazu 80", 1,02m, Korekcja Keystone, +/-40°, Przekątna, 56"-120", Wejścia video, Composite, 2xHDMI, VGA (2x), Wyjścia video, VGA (D-Sub15), Porty komunikacyjne, Mini jack 3.5 mm x 2 (wyjście i wejście audio), Mini USB (serwisowe), RS232, Waga, 2,6 kg, Wymiary (wys. x szer. x głęb.), 107 x 332 x 243 mm, Wyposażenie standardowe, Baterie do pilota, Instrukcja obsługi, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot, Gwarancja, 5 lat na projektor / 1 rok (max. 1000h) na lampę, Funkcje, 3D Ready, BrilliantColor, Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°), Menu ekranowe w j.polskim</p>
6.	<p align="center"><b>Tablica interaktywna Projektor multimedialny krótkoogniskowy Laptop</b></p>	<p><u>Tablica</u>: Przekątna min 75" (190 cm)  Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny) min. 155 cm x min. 115 cm  Format tablicy – 4 / 3.  Powierzchnia tablicy umożliwiająca pisanie powszechnie dostępnymi pisakami suchociernymi.  Komunikacja tablicy z komputerem i zasilanie – za pomocą przewodu USB.  Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.  Pisaki do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych.  W zestawie z tablicą cztery pisaki imitujące kolory czarny, czerwony, niebieski i zielony oraz gąbka do ścierania pisma elektronicznego.  Możliwość montażu na ścianie.  Certyfikat CE i zgodność z Dyrektywą RoHS.  Certyfikowany przez producenta tablicy serwis w Polsce  Projektor Technologia, DLP, Rozdzielczość, 1.024 x 768 (XGA), Kontrast, 15000:1, Jasność, 3200 ANSI lm, Poziom szumu, 28 dB (ECO) / 31 dB (tryb normalny), Zużycie energii, 280W, Żywotność źródła światła, 5000h (tryb normalny) / 7000h (ECO), Moc/źródło światła, 203W, Obiektyw, F=2,7, f=7,2 mm, Zoom/Focus, brak/ręczny, Odległość od ekranu, 0,54 - 1,54 m, Współczynnik odległości, 0,63:1, Odległość od ekranu dla obrazu 80", 1,02m, Korekcja Keystone, +/-40°, Przekątna, 56"-120", Wejścia video, Composite, 2xHDMI, VGA (2x), Wyjścia video, VGA (D-Sub15), Porty komunikacyjne, Mini jack 3.5 mm x 2 (wyjście i wejście audio), Mini USB (serwisowe), RS232, Waga, 2,6 kg, Wymiary (wys. x szer. x głęb.), 107 x 332 x 243 mm, Wyposażenie standardowe, Baterie do pilota, Instrukcja obsługi, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot, Gwarancja, 5 lat na projektor / 1 rok (max. 1000h) na lampę, Funkcje, 3D Ready, BrilliantColor, Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°), Menu ekranowe w j.polskim</p> <p><u>Laptop</u></p>

		<p>Dane techniczne</p> <p>Gwarancja: 2 lata</p> <p>Przekątna ekranu LCD 17.3 cal</p> <p>Nominalna rozdzielczość LCD 1600 x 900 pikseli</p> <p>Powłoka ekranu: błyszcząca (glare)</p> <p>Procesor</p> <p>Model procesora: i5-7200U (2.5 GHz, 3.1 GHz Turbo, 3 MB Cache)</p> <p>Ilość rdzeni: 2 szt.</p> <p>Wielkość pamięci RAM: 8 GB</p> <p>Tryb zastosowanej pamięci RAM DDR4 (2133 MHz)</p> <p>Rodzaj dysku twardego: SSD (flash)</p> <p>Pojemność dysku SDD: 240 GB</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RWDL</p> <p>Dedykowana grafika : tak</p> <p>Karta graficzna</p> <p>Pamięć karty graficznej: 1 x wyjście HDMI</p> <p>Typ akumulatora: 4-komorowy</p> <p>Łączna moc wbudowanych głośników: 1.5 W</p> <p>Czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDHC, SDXC</p> <p>Komunikacja: LAN 100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac</p> <p>Interfejsy: 1 x USB 3.0, 1 x USB</p> <p>Dodatkowe wyposażenie: kamera 0.3 Mpix, wbudowany mikrofon</p> <p>Wymiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szerokość- 418 mm</li> <li>Głębokość- 292 mm</li> <li>Wysokość- 24.9 mm</li> <li>Waga: 2.79 kg</li> </ul> <p>Materiał obudowy: tworzywo sztuczne</p> <p>Kolor obudowy: czarny</p> <p>Stylistyka pokrywy: czarna</p> <p>Kolor ramki wyświetlacza LCD: czarny</p> <p>Kolor klawiatury: czarny</p>
7.	<p align="center"><b>Projektor multimedialny Krótkoogniskowy</b></p>	<p>Projektor Technologia, DLP, Rozdzielczość, 1.024 x 768 (XGA), Kontrast, 15000:1, Jasność, 3200 ANSI lm, Poziom szumu, 28 dB (ECO) / 31 dB (tryb normalny), Zużycie energii, 280W, Żywotność źródła światła, 5000h (tryb normalny) / 7000h (ECO), Moc/źródło światła, 203W, Obiektyw, F=2,7, f=7,2 mm, Zoom/Focus, brak/ręczny, Odległość od ekranu, 0,54 - 1,54 m, Współczynnik odległości, 0,63:1, Odległość od ekranu dla obrazu 80", 1,02m, Korekcja Keystone, +/-40°, Przekątna,</p>

		56"-120", Wejścia video, Composite, 2xHDMI, VGA (2x), Wyjścia video, VGA (D-Sub15), Porty komunikacyjne, Mini jack 3.5 mm x 2 (wyjście i wejście audio), Mini USB (serwisowe), RS232, Waga, 2,6 kg, Wymiary (wys. x szer. x głęb.), 107 x 332 x 243 mm, Wyposażenie standardowe, Baterie do pilota, Instrukcja obsługi, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot, Gwarancja, 5 lat na projektor / 1 rok (max. 1000h) na lampę, Funkcje, 3D Ready, BrilliantColor, Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°), Menu ekranowe w j.polskim
8.	<b>Projektor multimedialny</b>	Projektor Technologia, DLP, Rozdzielczość, 1.024 x 768 (XGA), Kontrast, 15000:1, Jasność, 3200 ANSI lm, Poziom szumu, 28 dB (ECO) / 31 dB (tryb normalny), Zużycie energii, 280W, Żywotność źródła światła, 5000h (tryb normalny) / 7000h (ECO), Moc/źródło światła, 203W, Obiektyw, F=2,7, f=7,2 mm, Zoom/Focus, brak/ręczny, Odległość od ekranu, 0,54 - 1,54 m, Współczynnik odległości, 0,63:1, Odległość od ekranu dla obrazu 80", 1,02m, Korekcja Keystone, +/-40°, Przekątna, 56"-120", Wejścia video, Composite, 2xHDMI, VGA (2x), Wyjścia video, VGA (D-Sub15), Porty komunikacyjne, Mini jack 3.5 mm x 2 (wyjście i wejście audio), Mini USB (serwisowe), RS232, Waga, 2,6 kg, Wymiary (wys. x szer. x głęb.), 107 x 332 x 243 mm, Wyposażenie standardowe, Baterie do pilota, Instrukcja obsługi, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot, Gwarancja, 5 lat na projektor / 1 rok (max. 1000h) na lampę, Funkcje, 3D Ready, BrilliantColor, Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°), Menu ekranowe w j.polskim
9.	<b>Ekran projekcyjny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powierzchnia projekcyjna</li> <li>• Biały, matowy ekran pokryty tlenkiem srebra</li> <li>• Powierzchnia ekranu jest ahigroskopijna, odporna na wilgoć, wykonana z materiału niepalnego, wytrzymałego i łatwo zmywalnego.</li> <li>• Czarne ramki zwiększające kontrast i ostrość obrazu.</li> <li>• Czarny tył ekranu blokuje wnikanie światła w ekran i poprawia jakość reprodukcji barw.</li> <li>• Powierzchnia przystosowana do różnego typu projektorów - CRT, LCD, DLP, 3LCD, LED, 3LCD, 2k, 4k, HD</li> <li>• Ekran obsługiwany za pomocą pilota zdalnego sterowania.</li> <li>• 3 funkcyjny przełącznik ścienny.</li> <li>• Napędzany silnikiem synchronicznym</li> <li>• Możliwość zatrzymania, rozwijania i zwijania ekranu w dowolnym momencie.</li> <li>• Wyposażony w ścienna-sufitowy system montażowy.</li> <li>• Górna metalowa obudowa</li> <li>• Długość przewodu przełącznika ściennego: 130 cm</li> <li>• Długość przewodu od przełącznika ściennego do sieci zasilania : 130 cm</li> <li>• Zasięg pilota bezprzewodowego do 25m</li> <li>• Powierzchnie projekcyjne 4World zapewnią Ci jasny, czytelny i kontrastowy obraz, łatwy montaż i 2 lata gwarancji.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ wyświetlacza ścienny</li> <li>• Rozmiar 145x110</li> <li>• Mocowanie ściana/sufit</li> <li>• Format obrazu 4:3</li> </ul>
10.	<b>Wizualizer</b>	<p>PARAMETRY:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sensor (przetwornik): 1/3" CMOS</li> <li>-Ilość pikseli (efektywna): 5000000</li> <li>-Rozdzielczość (efektywna): Full HD 1080p (1920 x 1080)</li> <li>HD 720p (1280 x 720)</li> <li>QXGA (2048 x 1536)</li> <li>SXGA (1280 x 1024)</li> <li>UXGA (1600 x 1200)</li> <li>WXGA (1280 x 800)</li> <li>XGA (1024 x 768)</li> <li>-Częstotliwość odświeżania max. 30 FPS</li> <li>-Zoom optyczny 16x</li> <li>-Zoom cyfrowy 15x</li> <li>-Obszar skanowania 400 x 300 mm</li> <li>-Fokus Automatyczny/ręczny</li> <li>-Wbudowana pamięć 80 zdjęć w najwyższej rozd.; 240 zdjęć w rozd. XGA zdjęć</li> <li>-Zapis na karcie pamięci (typ) karta SDHC</li> <li>port USB - np. pendrive</li> <li>-Pilot zdalnego sterowania Tak</li> <li>-Wbudowany Switch VGA (2x2) Tak</li> <li>-Podświetlany pulpit 329 x 265 mm</li> <li>-Oświetlenie zewnętrzne x2</li> <li>-Typ oświetlenia LED</li> <li>-Wyjścia video Composite</li> <li>HDMI</li> <li>VGA (2x)</li> <li>-Wejścia video VGA (2x)</li> <li>-Wyjścia audio Mini jack 3.5 mm</li> <li>-Wejścia audio Mikofon (mini jack 3.5 mm)</li> <li>-Porty komunikacyjne Mini USB</li> <li>RS232</li> <li>USB (a)</li> </ul>

	<p>-Wyjście zasilania -Waga 6,5 kg -Wymiary max. 630 x 505 x 510 mm -Wymiary min. 470 x 165 x 510 mm -Pobór mocy (max) 16.8W (z włączoną lampą 18W) W -Zasilacz Zewnętrzny Akcesoria w zestawie instrukcja obsługi: oprogramowanie, pilot, pokrowiec, przewód Mini USB, zasilacz, przystawka do mikroskopu Gwarancja 3 lata Funkcje - Automatyczna regulacja przestony -Automatyczny balans bieli -Dzielenie ekranu (PBP) -Nanoszenie notatek bez komputera -Negatyw/Pozytyw -Obracanie obrazu -Stop klatka -Tryb Foto/Tekst -Wbudowany mikrofon DANE TECHNICZNE Rodzaj:Stacjonarny Rozdzielczość: FullHD Zoom cyfrowy:Tak Zoom optyczny:Tak VGA:Tak HDMI/DVI:Tak USB:Tak Wizualizer stacjonarny o bardzo dobrej jakości obrazu. Matryca o rozdzielczości 5 megapikseli pozwala wyświetlać obraz w jakości Full HD (1080p) z maksymalną częstotliwością odświeżania wynoszącą 30 klatek na sekundę. Wizualizer posiada 16-krotny zoom optyczny, który w połączeniu z 15-krotnym zoomem cyfrowym czy ilością dostępnych złączy czyni AVera PL50 wyróżniającym się sprzętem w swojej półce cenowej. Warto wspomnieć o podwójnych, regulowanych lampach LED oraz podświetlance o rozmiarach 329 x 265 mm pozwalającej podświetlić obszar w formacie A4. Urządzenie pozwala na tworzenie notatek na wyświetlanym obrazie bez potrzeby podłączania komputera. Utworzony w ten sposób materiał można zapisać na wbudowanej pamięci, karcie SDHC lub przenośnej pamięci USB. Urządzenie posiada wszystkie niezbędne złącza: m.in. HDMI, 4 porty VGA (2 x WE, 2 x WY) z funkcją switch.</p>
--	---

11.	Telefon z automatyczna sekretarką i faksem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• telefon stacjonarny</li> <li>• z automatyczną sekretarką</li> <li>• wyświetlacz z informacjami czasu, daty, czasu połączenia, wybranego numeru</li> <li>• funkcja głośnomówiąca</li> <li>• identyfikacja rozmówcy</li> <li>• jedнопrzyciskowe wybieranie</li> <li>• książka telefoniczna</li> <li>• powtórzenie wybranego numeru</li> <li>• rejestr połączeń 20 ostatnich wybieranych i 30 ostatnich odebranych</li> <li>• wyświetlacz od 3,5 cala, kolorowy</li> </ul>
12.	Kabel HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jakość HD</li> <li>• długość od 5 m</li> </ul>
13.	Komputer	<p>Typ procesora min (3.0 GHz, 3.5 GHz Turbo, 6 MB Cache, 65W), ilość rdzeni, 4, rodzaj ilość pamięci RAM, 4 GB (1x4GB), rodzaj zastosowanej pamięci, DDR4-2133 (PC4-17000), typ dysku twardego - magnetyczny, pojemność dysku twardego 500Gb, interfejs dysku twardego 1, Serial ATA/600, karta graficzna, min pamięć karty graficznej, 2000 MB, złącza karty graficznej, 1 x Display Port, 1 x DVI-D (Dual Link), 1 x HDMI, rodzaj chłodzenia karty graficznej, radiator, wentylator, chipset płyty głównej,, złącza na tylnym panelu, 1 x VGA, 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.0, 1 x DVI-D, 2 x PS/2, Audio, 4 x USB, wolne złącza na płycie głównej, PCI-Express x1, PCI-Express x1 (2), PCI-Express x16 (1), PCI-Express x1 (1), napęd optyczny, DVD+/-RW DL, 500 W (SPC Vero L1 80+), karta sieciowa, 1 x Realtek RTL8111H Gigabit LAN controller karta dźwiękowa, zintegrowana 7.1 HD Realtek,</p>
14.	<b>Komputer z monitorem</b>	<p>Typ procesora min (3.0 GHz, 3.5 GHz Turbo, 6 MB Cache, 65W), ilość rdzeni, 4, rodzaj ilość pamięci RAM, 4 GB (1x4GB), rodzaj zastosowanej pamięci, DDR4-2133 (PC4-17000), typ dysku twardego - magnetyczny, pojemność dysku twardego 500Gb, interfejs dysku twardego 1 karta graficzna, min pamięć karty graficznej, 2000 MB, złącza karty graficznej, 1 x Display Port, 1 x DVI-D , 1 x HDMI, rodzaj chłodzenia karty graficznej, radiator, wentylator, chipset płyty głównej,, złącza na tylnym panelu, 1 x VGA, 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.0, 1 x DVI-D, 2 x PS/2, Audio, 4 x USB, wolne złącza na płycie głównej, PCI-Express x1, PCI-Express x1 (2), PCI-Express x16 (1), PCI-Express x1 (1), napęd optyczny, DVD+/-RW DL, 500 W (SPC Vero L1 80+), karta sieciowa, karta dźwiękowa, zintegrowana 7.1 HD, Monitor:19" Odświeżanie:4ms system operacyjny min. 64 bit (+nośnik) Pakiet biurowy (+nośnik)</p>
15.	<b>Komputer z monitorem</b>	<p>Typ procesora min (3.0 GHz, 3.5 GHz Turbo, 6 MB Cache, 65W), ilość rdzeni, 4, rodzaj ilość pamięci RAM, 4 GB (1x4GB), rodzaj zastosowanej pamięci, DDR4-2133 (PC4-17000), typ dysku twardego - magnetyczny, pojemność dysku twardego 500Gb, interfejs dysku twardego 1, karta graficzna, min pamięć karty graficznej, 2000 MB, złącza karty graficznej, 1 x</p>

		Display Port, 1 x DVI-D, 1 x HDMI, rodzaj chłodzenia karty graficznej, radiator, wentylator, chipset płyty głównej,, złącza na tylnym panelu, 1 x VGA, 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.0, 1 x DVI-D, 2 x PS/2, Audio, 4 x USB, wolne złącza na płyce głównej, PCI-Express x1, PCI-Express x1 (2), PCI-Express x16 (1), PCI-Express x1 (1), napęd optyczny, DVD+/-RW DL, 500 W (SPC Vero L1 80+), karta sieciowa, Gigabit LAN controller karta dźwiękowa, zintegrowana 7.1 HD Monitor:19" Odświeżanie: 4ms system operacyjny min. 64 bit (+nośnik) Pakiet biurowy (+nośnik)
16.	<b>Komputer z monitorem</b>	Typ procesora min (3.0 GHz, 3.5 GHz Turbo, 6 MB Cache, 65W), ilość rdzeni, 4, rodzaj ilość pamięci RAM, 4 GB (1x4GB), rodzaj zastosowanej pamięci, DDR4-2133 (PC4-17000), typ dysku twardego - magnetyczny, pojemność dysku twardego 500Gb, interfejs dysku twardego 1, karta graficzna, min 630pamięć karty graficznej, 2000 MB, złącza karty graficznej, 1 x Display Port, 1 x DVI-D , 1 x HDMI, rodzaj chłodzenia karty graficznej, radiator, wentylator, chipset płyty głównej, złącza na tylnym panelu, 1 x VGA, 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.0, 1 x DVI-D, 2 x PS/2, Audio, 4 x USB, wolne złącza na płyce głównej, PCI-Express x1, PCI-Express x1 (2), PCI-Express x16 (1), PCI-Express x1 (1), napęd optyczny, DVD+/-RW DL, 500 W (SPC Vero L1 80+), karta sieciowa, LAN controller karta dźwiękowa, zintegrowana 7.1 HD Monitor:19" Odświeżanie: 4ms system operacyjny min. 64 bit (+nośnik) Pakiet biurowy MS Office (+nośnik)
17.	<b>Komputer z monitorem</b>	Typ procesora min (3.0 GHz, 3.5 GHz Turbo, 6 MB Cache, 65W), ilość rdzeni, 4, rodzaj ilość pamięci RAM, 4 GB (1x4GB), rodzaj zastosowanej pamięci, DDR4-2133 (PC4-17000), typ dysku twardego - magnetyczny, pojemność dysku twardego 500Gb, interfejs dysku twardego 1, karta graficzna, min, pamięć karty graficznej, 2000 MB, złącza karty graficznej, 1 x Display Port, 1 x DVI-D , 1 x HDMI, rodzaj chłodzenia karty graficznej, radiator, wentylator, chipset płyty głównej,, złącza na tylnym panelu, 1 x VGA, 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.0, 1 x DVI-D, 2 x PS/2, Audio, 4 x USB, wolne złącza na płyce głównej, PCI-Express x1, PCI-Express x1 (2), PCI-Express x16 (1), PCI-Express x1 (1), napęd optyczny, DVD+/-RW DL, 500 W (SPC Vero L1 80+), karta sieciowa, karta dźwiękowa, zintegrowana 7.1 HD Monitor:19" Odświeżanie: 4ms system operacyjny min. 64 bit (+nośnik) Pakiet biurowy (+nośnik)
18.	<b>Komputer z monitorem</b>	Typ procesora min (3.0 GHz, 3.5 GHz Turbo, 6 MB Cache, 65W), ilość rdzeni, 4, rodzaj ilość pamięci RAM, 4 GB (1x4GB), rodzaj zastosowanej pamięci, DDR4-2133 (PC4-17000), typ dysku twardego - magnetyczny, pojemność dysku twardego 500Gb, interfejs dysku twardego 1, karta graficzna, pamięć karty graficznej, 2000 MB, złącza karty graficznej, 1 x Display Port, 1 x DVI-D , 1 x HDMI, rodzaj chłodzenia karty graficznej, radiator, wentylator, chipset płyty głównej,, złącza na tylnym panelu, 1 x VGA, 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.0, 1 x DVI-D, 2 x PS/2, Audio, 4 x USB, wolne złącza na płyce głównej, PCI-Express x1, PCI-Express x1 (2), PCI-Express x16 (1), PCI-Express x1 (1), napęd optyczny, DVD+/-RW DL, 500 W (SPC Vero L1 80+), karta sieciowa, controller karta dźwiękowa, zintegrowana 7.1 HD

		<p>Monitor:19" Odświeżanie: 4ms system operacyjny min. 64 bit (+nośnik) Pakiet biurowy (+nośnik)</p>
19.	<b>Komputer (jednostka centralna)</b>	<p>Typ procesora min. * min. 7700, ilość rdzeni, 4, rodzaj ilość pamięci RAM, 8 GB (1x8GB), rodzaj zastosowanej pamięci, DDR4-2133 (PC4-17000), typ dysku twardego - magnetyczny, pojemność dysku twardego 500Gb, interfejs dysku twardego 1, , karta graficzna, min , pamięć karty graficznej, 2000 MB, złącza karty graficznej, 1 x Display Port, 1 x DVI-D , 1 x HDMI, rodzaj chłodzenia karty graficznej, radiator, wentylator, chipset płyty głównej,, złącza na tylnym panelu, 1 x VGA, 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.0, 1 x DVI-D, 2 x PS/2, Audio, 4 x USB, wolne złącza na płycie głównej, PCI-Express x1, PCI-Express x1 (2), PCI-Express x16 (1), PCI-Express x1 (1), napęd optyczny, DVD+/-RW DL, 500 W (SPC Vero L1 80+), karta sieciowa, 1 x LAN controller karta dźwiękowa, zintegrowana 7.1 HD</p>
20.	<b>Klawiatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• układ klawiatury standardowy</li> <li>• klawisze multimedialne</li> <li>• klawisze numeryczne</li> <li>• podświetlenie</li> <li>• komunikacja z komputerem przewodowa</li> <li>• typ podłączenia USB</li> <li>• długość przewodu min. 1,5 m</li> <li>• kolor czarny</li> </ul>
21.	<b>Laptop</b>	<p>Laptop Dane techniczne Gwarancja: 2 lata Przekątna ekranu LCD 17.3 cal Nominalna rozdzielczość LCD 1600 x 900 pikseli Powłoka ekranu: błyszcząca (glare) Procesor: (2.5 GHz, 3.1 GHz Turbo, 3 MB Cache) Ilość rdzeni: 2 szt. Wielkość pamięci RAM: 8 GB Tryb zastosowanej pamięci RAM DDR4 (2133 MHz) Rodzaj dysku twardego: SSD (flash) Pojemność dysku SDD: 240 GB Napęd optyczny: DVD+/-RWDL Dedykowana grafika : tak Karta graficzna: Pamięć karty graficznej: 1 x wyjście HDMI Typ akumulatora: 4-komorowy</p>

		<p>Łączna moc wbudowanych głośników: 1.5 W  Czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDHC, SDXC  Komunikacja: LAN 100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac  Interfejsy: 1 x USB 3.0, 1 x USB  Dodatkowe wyposażenie: kamera 0.3 Mpix, wbudowany mikrofon  Wymiar:  Szerokość- 418 mm  Głębokość- 292 mm  Wysokość- 24.9 mm  Waga: 2.79 kg  Materiał obudowy: tworzywo sztuczne  Kolor obudowy: czarny  Stylistyka pokrywy: czarna  Kolor ramki wyświetlacza LCD: czarny  Kolor klawiatury: czarny</p>
22.	<b>Głośniki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typ podłączenia jack 3,5 mm, USB</li> <li>• moc głośnika satelitarnego (RMS) 0,8 W</li> <li>• dolna częstotliwość 100 Hz</li> <li>• górna częstotliwość 15 kHz</li> <li>• kolor czarny</li> <li>• zasilacz wewnętrzny</li> <li>• wyjście liniowe audio</li> </ul>
23.	<b>Myszka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• optyczna</li> <li>• przewodowa</li> <li>• rozdzielczość 1000 dpi</li> <li>• typ podłączenia USB</li> <li>• liczba przycisków 3</li> <li>• liczba rolek 1</li> <li>• kolor czarny lub ciemnoszary</li> </ul>
24.	<b>Słuchawki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nauszne, zamknięte</li> <li>• pasmo przenoszenia 20-20000 Hz</li> <li>• średnica przetwornika 40 mm</li> <li>• złącze 3,5 mm, 6,3 mm</li> <li>• długość przewodu od 2 m</li> </ul>

25.	<b>System operacyjny</b>	Popularne systemy operacyjne z wbudowaną funkcją udźwiękowiającą i powiększającą w wersji Professional, nie starsze niż Windows 10
26.	<b>Pakiet programów biurowych</b>	Pakiet współpracujących ze sobą programów: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do tworzenia baz danych, obsługujących popularne standardy dokumentów, nie starszy 2016
27.	<b>Program do grafiki wektorowej</b>	<p>Program komputerowy do grafiki wektorowej</p> <p>Wersja językowa: polska</p> <p>Obszar zastosowań: domowy, firmowy</p> <p>Typ licencji: komercyjny (można stosować w firmie)</p> <p>Liczba stanowisk: 1</p> <p>Wersja produktu: BOX (pudełkowa)</p> <p>Okres licencji: bezterminowa</p> <p>Systemy operacyjne: Windows 10 32-bity/64-bity</p> <p>Program do grafiki wektorowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw intuicyjnych narzędzi do projektowania graficznego – tworzenia układów stron, ilustracji, edytowania zdjęć i wielu innych</li> <li>- zaawansowane rozwiązania dla szybszej pracy</li> <li>- możliwość tworzenia logotypów, biuletynów, projektów fotograficznych i treści w social media</li> <li>- wsparcie dla systemu Windows 10 i monitorów 4K</li> </ul>
28.	<b>Programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań produkcyjnych (kucharz)</b>	<p>Ebooki, videocasty i programy obliczeniowe.</p> <p>Możliwość odtwarzania bez specjalistycznego oprogramowania.</p> <p>Programy obejmujące tematykę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• organizacji żywienia i usług gastronomicznych,</li> <li>• obróbki produktów żywnościowych,</li> <li>• wartość odżywcza żywności.</li> <li>• obliczanie wartości energetycznej składników żywności.</li> <li>• wykorzystanie bielizny i zastawy stołowej.</li> <li>• charakterystyka usług gastronomicznych i ich planowanie.</li> <li>• kalkulacja kosztów usług gastronomicznych i sprzedaż tych usług.</li> <li>• metody i techniki obsługi w zależności od rodzaju usług gastronomicznych.</li> <li>• dobór urządzeń i sprzętu do wykonania usług gastronomicznych.</li> </ul>
29.	<b>Program komputerowy wspomagający naukę anatomii</b>	Program zawiera 400 dokładnych cyfrowych obrazów z zakresu budowy anatomicznej człowieka. Ponadto funkcje zapamiętywania danej części materiału, przeglądanie 3D, funkcje powiększenia, wydruku . Dostępny w pięciu wersjach

		językowych: angielskiej, francuskiej, hiszpańskiej, portugalskiej, niemieckiej oraz po łacinie. Wymagania systemowe dla Macintosh: Power PC, Mac OS 7.5; 56 MB wolnego RAM; 8 x CD-ROM drive; rozdzielczość monitora: 640 x 480 / 32.000 kolorów (16 Bitów); program niekompatybilny z Mac OS X lub nowszym. Wymagania systemowe dla Windows: Procesor Pentium, 200 MHz; Windows 98, 2000, XP Home Edition, XP Professional (tylko legalna wersja XP Professional); 64 MB RAM; 8 x CD-ROM drive; rozdzielczość monitora: 640 x 480 / 32.000 kolorów (16 Bitów), karta dźwiękowa. Program nie kompatybilny z Windows Vista lub nowszym.
30.	<b>Pakiet programów biurowych</b>	Pakiet współpracujących ze sobą programów: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do tworzenia baz danych, obsługujących popularne standardy dokumentów, nie starszy niż 2016
31.	<b>Oprogramowanie gastronomiczne</b>	<p>Profesjonalny system obsługi punktów gastronomicznych          Poza podstawowymi funkcjami, takimi jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa rachunków,</li> <li>- zarządzanie zamówieniami oraz wystawianie paragonów i faktur,</li> </ul> <p>system pozwala na dokładne monitorowanie sprzedaży i szczegółowe rozliczanie kelnerów.          Osobnym modułem wchodzącym w skład pakietu dla gastronomii jest moduł magazynowy, który uzupełnia działanie całego systemu o możliwość szczegółowego rozliczania stanów oraz wartości magazynu, budowania receptur oraz ewidencjonowania dokumentów od dostawców.          Na uwagę zasługuje również możliwość współpracy z oprogramowaniem hotelowym, co znacznie zwiększa możliwości wykorzystania programu.</p> <p>Najważniejsze funkcje systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa wielu rachunków jednocześnie</li> <li>• graficzne odwzorowanie ułożenia stolików</li> <li>• wiele rachunków na jednym stoliku</li> <li>• przenoszenie rachunków na inny stolik</li> <li>• łączenie i dzielenie rachunków</li> <li>• przejmowanie rachunków</li> <li>• system komentarzy do artykułów</li> <li>• wydruk zamówień na drukarkach bonowych (np. w kuchni i w barze)</li> <li>• możliwość ustalania priorytetów dla zamówień</li> <li>• rabaty do poszczególnych pozycji i do całych rachunków</li> <li>• wydruk rachunków próbnych</li> <li>• dowolna ilość sal</li> <li>• dowolna liczba kelnerów</li> <li>• praca na jednym lub kilku stanowiskach w sieci</li> <li>• definiowanie grup dla artykułów</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie raportów</li> <li>• współpraca z programem hotelowym</li> <li>• współpraca z urządzeniami fiskalnymi</li> <li>• wystawianie faktur VAT (również w EURO)</li> <li>• wydruk faktur na drukarce zwykłej lub bonowej</li> <li>• nadawanie różnych uprawnień użytkownikom</li> <li>• automatyczna archiwizacja danych</li> </ul> <p>Najważniejsze funkcje modułu magazynowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• praca na jednym lub kilku stanowiskach w sieci</li> <li>• obsługa jednego lub wielu magazynów</li> <li>• definiowanie towarów oraz grup towarowych</li> <li>• obsługa dokumentów magazynowych (PZ, WZ, PW, RW, MM)</li> <li>• definiowanie receptur</li> <li>• definiowanie sposobów rozchodowania towarów z magazynu</li> <li>• obsługa kolejki FIFO</li> <li>• remanent na dowolny dzień</li> <li>• generowanie zestawień</li> </ul>
32.	<b>Program antywirusowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zapewnia ciągłą ochronę przed atakiem z zewnątrz</li> <li>• blokuje podejrzane wiadomości elektroniczne i ściągane przez internet pliki</li> <li>• opcja skanowania dysków na życzenie użytkownika</li> <li>• możliwość zaplanowania automatycznego skanowania systemu</li> </ul>
33.	<b>Oprogramowanie CAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• program do projektowania 2D/3D oraz tworzenia dokumentacji</li> <li>• umożliwia współdzielenie prac za pomocą technologii TrustedDWG</li> <li>• pozwala na pracę w zintegrowanym środowisku komputera, chmury i rozwiązań mobilnych.</li> </ul>
34.	<b>Oprogramowanie CAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• program do projektowania 2D/3D oraz tworzenia dokumentacji</li> <li>• umożliwia współdzielenie prac za pomocą technologii TrustedDWG</li> <li>• pozwala na pracę w zintegrowanym środowisku komputera, chmury i rozwiązań mobilnych.</li> </ul>
35.	<b>Oprogramowanie CAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• program do projektowania 2D/3D oraz tworzenia dokumentacji</li> <li>• umożliwia współdzielenie prac za pomocą technologii TrustedDWG</li> <li>• pozwala na pracę w zintegrowanym środowisku komputera, chmury i rozwiązań mobilnych.</li> </ul>

36.	<b>Abby FineReader</b>	Oprogramowanie służące do rozpoznawania znaków i całych tekstów w pliku graficznym o postaci rastrowej. Program typu OCR. Wersja nie gorsza niż 14
37.	<b>Wielofunkcyjne urządzenie laserowe</b>	Parametry ogólne · Technologia: Laserowa · Typ drukarki: Mono · Pamięć: 32MB · Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie, Faksowanie · Wyświetlacz: LCD Połączenie · Połączenie: Sieć bezprzewodowa WiFi · Lokalny interfejs: Hi-Speed USB 2.0/USB 3.0, Interfejs sieci przewodowej: IEEE 802.11b/g/n Drukowanie · Standardowa szybkość drukowania A4 Do 20 strony na minutę · Rozdzielczość Do HQ1200 (2400 x 600dpi) · Czas wykonania pierwszego wydruku Mniej niż 10 sekundy Kopiowanie · Rozdzielczość : min 600 x 600dpi · Szybkość : 20 str./min. Skanowanie · Rozdzielczość Do 600 x 1,200dpi (z szyby skanera); Do 600 x 600dpi (ADF); Do 19,200 x 19,200dpi (interpolowana) Typ skanera: CIS
38.	<b>Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4</b>	Parametry ogólne · Technologia: Laserowa · Typ drukarki: Mono · Pamięć: 32MB · Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie, Faksowanie · Wyświetlacz: LCD Połączenie · Połączenie: Sieć bezprzewodowa WiFi · Lokalny interfejs: Hi-Speed USB 2.0/USB 3.0, Interfejs sieci przewodowej: IEEE 802.11b/g/n Drukowanie · Standardowa szybkość drukowania A4 Do 20 strony na minutę · Rozdzielczość Do HQ1200 (2400 x 600dpi) · Czas wykonania pierwszego wydruku Mniej niż 10 sekundy Kopiowanie · Rozdzielczość : min 600 x 600dpi · Szybkość : 20 str./min. Skanowanie · Rozdzielczość Do 600 x 1,200dpi (z szyby skanera); Do 600 x 600dpi (ADF); Do 19,200 x 19,200dpi (interpolowana) Typ skanera: CIS
39.	<b>Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4</b>	Parametry ogólne · Technologia: Laserowa · Typ drukarki: Mono · Pamięć: 32MB · Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie, Faksowanie · Wyświetlacz: LCD Połączenie · Połączenie: Sieć bezprzewodowa WiFi · Lokalny interfejs: Hi-Speed USB 2.0/USB 3.0, Interfejs sieci przewodowej: IEEE 802.11b/g/n Drukowanie · Standardowa szybkość drukowania A4 Do 20 strony na minutę · Rozdzielczość Do HQ1200 (2400 x 600dpi) · Czas wykonania pierwszego wydruku Mniej niż 10 sekundy Kopiowanie · Rozdzielczość : min 600 x 600dpi · Szybkość : 20 str./min. Skanowanie · Rozdzielczość Do 600 x 1,200dpi (z szyby skanera); Do 600 x 600dpi (ADF); Do 19,200 x 19,200dpi (interpolowana) Typ skanera: CIS
40.	<b>Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4</b>	· faks, kopiarka, drukarka, skaner · technologia druku - LED kolorowy · normalny cykl pracy na 60000 stron · rozmiar przekątnej ekranu 7 cali · wyświetlacz dotykowy · możliwość podłączenia z komputerem PC · zapisywanie danych do pamięci flash USB, skanowanie do e-mail, skanowanie do folderu, AirPrint · pamięć standardowa 1,26GB · napęd dysku twardego 250 GB · powiększenie do 400% · pomniejszenie do 25% · maksymalna rozdzielczość drukowania do 1200x600 dpi (mono)/ do 1200 x 600 dpi (kolor) · maksymalna prędkość drukowania do 23 str/min (mono i kolor) · automatyczny

		<p>dupleks · głębia koloru 24 bit · min. format oryginału A6 · maksymalny format oryginału 297x431,8 mm · pojemność podajnika dokumentów 100 arkuszy · min. rozmiar nośnika A6 · max. rozmiar nośnika A3 · rodzaj obsługiwanych nośników: folie, koperty, papier zwykły, etykiety, banery · pojemność nośników standardowych 935 arkuszy · rozmiary obsługiwanych nośników: A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), B5 (176 x 250 mm), A3 (297 x 420 mm), B4 (250 x 353 mm), A6 (105 x 148 mm), B6 (125 x 176 mm) · rozmiar koperty: Międzynarodowy DL (110 x 220 mm), Com-10 (105 x 241 mm), Międzynarodowy C5 (162 x 229 mm), International C4 (229 x 324 mm) · pojemność podajnika bocznego 100 arkuszy · połączenia: 1 x USB 2.0 - 4-pin USB typ B · zasilanie, wymagane napięcie AC 230 V (50/60Hz) · zużycie energii podczas pracy 1400 wat · zużycie energii w trybie czuwania max. 120 wat · zużycie energii w spoczynku do 30 wat · akcesoria w zestawie dołączone materiały eksploatacyjne 1x kasetka: czarna, cyjan, magenta, żółta, każda do 2500 stron · wysokość do 121,6 cm</p>
41.	<p><b>Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4</b></p>	<p>Prędkość drukowania i kopiowania Do 40 stron A4 na minutę , Rozdzielczość 300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi , Czas nagrzewania Ok. 17 sekund lub mniej, Czas pierwszego wydruku Ok. 6, 4 sekundy lub mniej, Czas pierwszej kopii Ok. 6, 4 sekundy lub mniej, Wymiary (szer x głęb x wys) 417 x 412 x 437 mm, Pobór mocy Kopiowanie/drukowanie: 661 W; tryb gotowości: 21 W; tryb uśpienia: 1 W, Napięcie zasilania AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz, Poziom hałasu zgodnie z normą ISO 7779 Kopiowanie/drukowanie: 48, 3 dB(A) LpA; tryb cichy: 44, 1 dB(A) LpA, Certyfikaty TÜV / GS, CE - urządzenie jest produkowane zgodnie z normami jakości ISO 9001, ochrony środowiska ISO 14001 , Pamięć Standard 512 MB, maks. 1536 MB, OBSŁUGA PAPIERU, Pojemność wejściowa 100-kartkowy podajnik wielofunkcyjny; 60 – 220 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie 70 x 148 mm – 216 x 356 mm; kasetka uniwersalna na 250 arkuszy; 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie 105 x 148 – 216 x 356 mm, Maksymalna pojemność wejściowa (z opcjami) 850 arkuszy, Moduł dupleksu w standardzie Dwustronne drukowanie: 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, B5, Letter, Legal, Pojemność wyjściowa Maksymalnie 150 arkuszy wydrukiem do dołu z czujnikiem przepełnienia, Podajnik dokumentów umożliwiający dwustronne skanowanie 50 arkuszy, 50 –1 60 g/m<sup>2</sup>, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie 100 x 148 do 216 x 356 mm, Dodatkowe informacje Wszystkie podane pojemności dotyczą papieru o grubości 0, 11mm , Procesor 800 MHz, Język kontrolera PRESCRIBE IIc, Emulacje PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPD 3), bezpośrednie drukowanie PDF, XPS/OpenXPS, , Rozliczanie 100 kodów departamentowych, Obsługiwane Systemy Operacyjne Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, Mac OS X wersja 10, 5 lub wyższa, UNIX, LINUX oraz inne według potrzeb , Maksymalny format oryginału A4(Platen)/Legal(DP), Dodatkowe możliwości kopiowania Skanuj-razdrukuj-wielokrotnie, sorter elektroniczny, kopia 2w1/4w1, kopiowanie dowodów osobistych, wydruk priorytetowy, programy użytkownika, skanowanie ciągłe, automatyczna zmiana kasetki, kontrola gęstości kopii, Typy ekspozycji Ręczna: 9 stopni, Współczynniki zoom 7 zmniejszeń/5 powiększeń, Zakres zoom 25 - 400 % co 1%, Kopiowanie ciągłe 1 - 999 (z zainstalowaną dodatkową pamięcią), Ustawienia obrazu Tekst + Zdjęcie, Zdjęcie, Tekst, Mapa, Metody kompresji MMR/JPEG, Typ pliku TIFF, PDF, PDF/A-1 , wysoko skompresowany PDF, szyfrowany PDF, JPEG, XPS, Funkcje Wewnętrzna książka, LDAP, szyfrowany transfer danych, pomijanie pustych stron, Rozpoznawanie oryginału Tekst + Zdjęcie, Zdjęcie, Tekst, Light Tekst/Fine Line, Tekst (zoptymalizowany pod OCR), Maksymalny format skanowania A4(Platen), Legal(DP), Funkcjonalności skanera Skan-do-email (SMTP), do-FTP (FTP przez SSL), do-SMBv3,</p>

		<p>do USB Host, skan TWAIN (USB, network), WSD (WIA) skan(USB, network), Dostępne rozdzielczości 300dpi x 300dpi, 200dpi x 200dpi (domyślne), 200dpi x 100dpi, 600dpi x 600dpi, 400dpi x 400dpi, 200dpi x 400dpi, Prędkość skanowania 40 obrazów (300 dpi, A4, mono, jednostronnie), 23 obrazy (300 dpi, A4, kolor, jednostronnie), 32 obrazy (300 dpi, A4, mono, dwustronnie), 16 obrazów (300 dpi, A4, kolor, dwustronnie) na minutę, Standardowy interfejs USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, gniazdo karty SD/SDHC,</p>
42.	<p><b>Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4</b></p>	<p>Prędkość drukowania i kopiowania Do 40 stron A4 na minutę , Rozdzielczość 300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi , Czas nagrzewania Ok. 17 sekund lub mniej, Czas pierwszego wydruku Ok. 6, 4 sekundy lub mniej, Czas pierwszej kopii Ok. 6, 4 sekundy lub mniej, Wymiary (szer x głęb x wys) 417 x 412 x 437 mm, Pobór mocy Kopiowanie/drukowanie: 661 W; tryb gotowości: 21 W; tryb uśpienia: 1 W, Napięcie zasilania AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz, Poziom hałasu zgodnie z normą ISO 7779 Kopiowanie/drukowanie: 48, 3 dB(A) LpA; tryb cichy: 44, 1 dB(A) LpA, Certyfikaty TÜV / GS, CE - urządzenie jest produkowane zgodnie z normami jakości ISO 9001, ochrony środowiska ISO 14001 , Pamięć Standard 512 MB, maks. 1536 MB, OBSŁUGA PAPIERU, Pojemność wejściowa 100-kartkowy podajnik wielofunkcyjny; 60 – 220 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie 70 x 148 mm – 216 x 356 mm; kaseta uniwersalna na 250 arkuszy; 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie 105 x 148 – 216 x 356 mm, Maksymalna pojemność wejściowa (z opcjami) 850 arkuszy, Moduł dupleksu w standardzie Dwustronne drukowanie: 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, B5, Letter, Legal, Pojemność wyjściowa Maksymalnie 150 arkuszy wydrukiem do dołu z czujnikiem przepiętnienia, Podajnik dokumentów umożliwiający dwustronne skanowanie 50 arkuszy, 50 –1 60 g/m<sup>2</sup>, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie 100 x 148 do 216 x 356 mm, Dodatkowe informacje Wszystkie podane pojemności dotyczą papieru o grubości 0,11mm , Procesor 800 MHz, Język kontrolera PRESCRIBE IIc, Emulacje PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPD 3), bezpośrednie drukowanie PDF, XPS/OpenXPS, , Rozliczanie 100 kodów departamentowych, Obsługiwane Systemy Operacyjne Wszystkie bieżące wersje Maksymalny format oryginału A4(Platen)/Legal(DP), Dodatkowe możliwości kopiowania Skanuj-razdrukuj-wielokrotnie, sorter elektroniczny, kopia 2w1/4w1, kopiowanie dowodów osobistych, wydruk priorytetowy, programy użytkownika, skanowanie ciągłe, automatyczna zmiana kasety, kontrola gęstości kopii, Typy ekspozycji Ręczna: 9 stopni, Współczynniki zoom 7 zmniejszeń/5 powiększeń, Zakres zoom 25 - 400 % co 1%, Kopiowanie ciągłe 1 - 999 (z zainstalowaną dodatkową pamięcią), Ustawienia obrazu Tekst + Zdjęcie, Zdjęcie, Tekst, Mapa, Metody kompresji MMR/JPEG, Typ pliku TIFF, PDF, PDF/A-1 , wysoko skompresowany PDF, szyfrowany PDF, JPEG, XPS, Funkcje Wewnętrzna książka, LDAP, szyfrowany transfer danych, pomijanie pustych stron, Rozpoznawanie oryginału Tekst + Zdjęcie, Zdjęcie, Tekst, Light Tekst/Fine Line, Tekst (zoptymalizowany pod OCR), Maksymalny format skanowania A4(Platen), Legal(DP), Funkcjonalności skanera Skan-do-email (SMTP), do-FTP (FTP przez SSL), do-SMBv3, do USB Host, skan TWAIN (USB, network), WSD (WIA) skan(USB, network), Dostępne</p>

		rozdzielczości 300dpi x 300dpi, 200dpi x 200dpi (domyślne), 200dpi x 100dpi, 600dpi x 600dpi, 400dpi x 400dpi, 200dpi x 400dpi, Prędkość skanowania 40 obrazów (300 dpi, A4, mono, jednostronnie), 23 obrazy (300 dpi, A4, kolor, jednostronnie), 32 obrazy (300 dpi, A4, mono, dwustronnie), 16 obrazów (300 dpi, A4, kolor, dwustronnie) na minutę, Standardowy interfejs USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, gniazdo karty SD/SDHC,
43.	<b>Drukarka ze skanerem</b>	<p>Parametry ogólne Technologia: Laserowa, Typ drukarki: Mono •Pamięć: 32MB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie, Faksowanie •Wyświetlacz: LCD Połączenie</li> <li>•Połączenie: Sieć bezprzewodowa WiFi</li> <li>•Lokalny interfejs: Hi-Speed USB 2.0/USB 3.0</li> <li>•Interfejs sieci przewodowej: IEEE 802.11b/g/n Drukowanie •Standardowa szybkość drukowania A4 Do 20 strony na minutę •Rozdzielczość Do HQ1200 (2400 x 600dpi)</li> <li>•Czas wykonania pierwszego wydruku Mniej niż 10 sekundy Kopiowanie</li> <li>•Rozdzielczość : min 600 x 600dpi</li> <li>•Szybkość : 20 str./min. Skanowanie</li> <li>•Rozdzielczość Do 600 x 1,200dpi (z szyby skanera); Do 600 x 600dpi (ADF); Do 19,200 x 19,200dpi (interpolowana)</li> <li>•Typ skanera: CIS</li> </ul>
44.	<b>Drukarka laserowa</b>	<p>Monochromatyczna drukarka A4, Prędkość drukowania Do 40 stron A4 na minutę, Rozdzielczość : 300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi, Ok. 15 sekund lub mniej, Ok. 6,4 sekundy lub mniej, Wymiary (szer x gł x wys) : 375 x 393 x 272 mm, Poziom hałasu zgodnie z normą ISO 7779 Drukowanie: 48,8 dB(A) LpA; tryb gotowości: niemierzalnie niski; tryb uśpienia: niemierzalnie niski, Certyfikaty TÜV/GS, CE - urządzenie jest produkowane zgodnie z normami jakości ISO 9001 oraz ochrony środowiska ISO 14001., Pamięć Standard 256 MB, maks. 256 MB, OBSŁUGA PAPIERU, Pojemność wejściowa :100-kartkowy podajnik wielofunkcyjny; 60 – 220 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie 70 x 148 mm – 216 x 356 mm; kaseta uniwersalna na 250 arkuszy; 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie 105 x 148 – 216 x 356 mm, Pojemność maksymalna (z opcjami) 850 arkuszy, Moduł duplexu Drukowanie dwustronne: 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, B5, Letter, Legal, Pojemność wyjściowa 250 arkuszy wydrukiem do dołu, DRUKOWANIE, Procesor 800MHz, Język kontrolera PRESCRIBE IIe, Rozliczanie 20 kodów departamentowych, Obsługiwane systemy operacyjne Wszystkie bieżące wersje Microsoft, INTERFEJSY, Standardowy interfejs USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), Wi-Fi, gniazdo karty SD/SDHC, GWARANCJA, Gwarancja 2-lenia gwarancja w standardzie.</p> <p>Lub równoważna</p>

45.	<b>Dyktafon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność pamięci 4 GB</li> <li>• nośnik zapisu - pamięć wewnętrzna</li> <li>• format zapisu MP3</li> <li>• wyświetlacz czarno-biały LCD</li> <li>• mikrofon monofoniczny</li> <li>• czas nagrania maksymalny 1043 h, najwyższa jakość 43,5 h</li> <li>• liczba nagrań w folderze 99</li> <li>• aktywacja głosem</li> <li>• funkcja dysku wymiennego (PenDrive)</li> <li>• wbudowany zegar</li> <li>• wbudowany datownik</li> <li>• zastępowanie nagrań</li> <li>• wejście mikrofonowe</li> <li>• wyjście słuchawkowe</li> <li>• możliwość podłączenia z komputerem USB 2.0</li> <li>• zasilanie na baterie AAA lub 2 akumulatory</li> <li>• kolor czarny</li> </ul>
46.	<b>Telewizor</b>	<p>Format obrazu HD: full HD  Przekątna ekranu (cal): 49  Kolor obudowy: czarny  Technologia odświeżania: Picture Quality  Komunikacja Wi-Fi: tak  Aplikacje smart TV: tak  Liczba złączy USB: min. 2  Liczba złączy HDMI: min. 2  Złącze Ethernet (LAN): tak  Napięcie znamionowe 230V</p>
47.	<b>Telewizor</b>	<p>Techniczne  Typ telewizora LED  Smart TV TAK  Matryca 4K Ultra HD 3840 x 2160  Procesor  Zgodność z wymogami odbioru cyfrowej telewizji naziemnej TAK  Obraz  Przekątna ekranu [cal] 49</p>

Przekątna ekranu [cm] 123  
 Format ekranu 16/9  
 Format HD 4K Ultra HD  
 Rozdzielczość 3840 x 2160  
 Jasność [cd/m2] 400  
 Zastosowane technologie  
 Ambilight , Pixel Precise Ultra HD , Micro Dimming Pro , Natural Motion , Ultra Resolution  
 Dźwięk  
 System dźwięku Stereo  
 Moc głośników [W] 20  
 Funkcje dźwięku Smart Sound , Dźwięk DTS Premium , Wyraźne brzmienie  
 Tuner  
 Tuner cyfrowy  
 DVB-C , DVB-S , DVB-S2 , DVB-T , DVB-T2  
 Standard kodowania  
 MPEG-2 , MPEG-4  
 Inne Odtwarzanie wideo: NTSC, PAL, SECAM  
 Funkcje  
 Konfiguracja i obsługa  
 Aktualizacja oprogramowania przez USB , Kreator aktualizacji oprogramowania , Kreator instalacji sieci , Kreator połączeń z urządzeniami , Kreator ustawień , Menu wyświetlane na ekranie (OSD) , Wyszukiwanie głosowe  
 System operacyjny  
 Android 6.0 (Marshmallow)  
 Funkcje sieciowe Filmy, muzyka, aplikacje, Internetowe sklepy z filmami , Klient i serwer MultiRoom, Przeglądarka internetowa , Serwisy społecznościowe , SimplyShare , Telewizja internetowa , Wi-Fi Direct , =  
 Funkcje obrazu  
 Dopasowanie do ekranu , Powiększenie , Przesunięcie , Rozciągnięcie , Wypełnienie ekranu  
 Odtwarzanie plików multimedialnych  
 Tak (USB)  
 Odtwarzane formaty  
 AAC , AVI , BMP , BMS , GIF , H264/MPEG-4 AVC , HEVC , JPEG , JPS , MKV , MP3 , MPEG1 , MPEG2 , MPEG4 , MPO , PNG , PNS , WAV , WMA (od wersji 2 do wersji 9.2) , WMA-PRO (wersja 9 i 10) , WMV9/VC1  
 Nagrywanie na USB - TAK  
 Teletekst - TAK  
 Pamięć stron teletekstu - 1000  
 Pozostałe funkcje

EPG , Automatyczne wykrywanie urządzeń firmy Philips , Wstrzymanie odtwarzania programu , Wyłączenie obrazu (dla radia)  
Komunikacja  
HDMI TAK  
Ilość złącz HDMI :4  
USB TAK  
Ilość złącz USB 3  
WiFi TAK  
Ethernet-LAN (RJ-45) TAK  
Wyjście cyfrowe audio Optyczne  
Wyjście słuchawkowe TAK  
Common Interface CI+  
Pozostałe złącza Komponentowe , Wejście antenowe , Wejście audio L/R , Wejście DVI Audio , Wejście RF (satelitarne)  
Dodatkowe cechy  
Audio return channel , Easy Link , HDCP 2.2 , HDMI CEC  
Zużycie energii  
Klasa energetyczna B  
Pobór mocy (IEC 62087 Edition 2) [W] 99  
Pobór mocy w trybie czuwania [W] 0.3  
Roczne zużycie energii [kWh] 144  
Rodzaj zasilania AC 220-240 V; 50/60 Hz  
Inne  
Zegar automatycznego wyłączenia; Czujnik światła  
Fizyczne  
Konstrukcja Montaż ścienny , Podstawa  
Wysokość z podstawą [cm] 69.3  
Szerokość z podstawą [cm] 109.9  
Głębokość z podstawą [cm] 22  
Waga z podstawą [kg] 15.7  
Wysokość bez podstawy [cm] 64.3  
Szerokość bez podstawy [cm] 109.9  
Głębokość bez podstawy [cm] 7.9  
Waga bez podstawy [kg] 12  
Montaż ścienny - standard VESA [mm] 400 x 200  
Ogólne Seria 6000  
Kolor Srebrny  
Załączone wyposażenie Bateria do pilota , Kabel zasilający , Pilot , Podstawa

		Okres gwarancji 24 miesiące
48.	<b>Radioodtwarzacz CD/DVD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Można słuchać płyt CD, radia FM, podłączyć pamięć USB i inne źródło dźwięku za pomocą złącza AUX</li> <li>- Odtwarza wszelkie materiały nagrane na analogowych kasetach</li> <li>- posiada wbudowany wzmacniacz o łącznej mocy wyjściowej 3 Watt RMS i może być zasilane zarówno z sieci elektrycznej, jak również za pomocą 6 wymiennych baterii</li> <li>- Moc [W]: 3</li> <li>- System fonii: Stereo</li> <li>- Ilość głośników: 2</li> <li>- Wyjście słuchawkowe</li> <li>- Wyświetlacz LCD</li> <li>- Odtwarza płyty: CD- Audio, CD-R, CD-RW, Mp3- CD</li> <li>- Magnetofon na 1 kieszeń</li> <li>- Radio cyfrowe z syntezą PLL</li> <li>- Zakresy radia FM</li> <li>- Pamięć stacji: 40</li> <li>Funkcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiada port USB</li> <li>- technologia AUX</li> <li>- Zasilanie na sieć/baterie (6xR20)</li> </ul> </li> <li>-Wymiary w mm: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokość: 213</li> <li>Szerokość: 285</li> <li>Głębokość: 140</li> </ul> </li> <li>- Waga w kg: 1,68</li> <li>- Kolor: czarny</li> </ul>
49.	<b>Aparat cyfrowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryb matrycy: CMOS</li> <li>Rozmiar matrycy: 1/2.3</li> <li>Liczba pikseli: 21,1</li> <li>Stabilizacja: tak</li> <li>Zoom optyczny: 12 x</li> <li>Zoom cyfrowy: 4 x</li> </ul>

		<p>Rodzaj zasilania: Akumulator NB-11LH  Wielkość: 99,6 x 58 x 22.8 mm  W zestawie  - pasek na nadgarstek  - akumulator NB-11LH  - ładowarka CB-2LFE  - przewód zasilający  -zestaw instrukcja obsługi</p>
50.	<b>Statyw do aparatu</b>	<p>Wysokość minimalna [cm]: 42.5  Wysokość maksymalna [cm]: 125  Wysokość po złożeniu [cm]: 42.5  Maksymalny udźwig [kg]: 2.5  Ruchoma głowica: Tak</p>
51.	<b>Kamera cyfrowa</b>	<p>Nośnik: karta pamięci  Jakość zapisu: Full HD (108-p)  Rozdzielczość: 2,51 Mpix  Rodzaj przetwornika: BSI CMOS  Zbliżenie optyczne: 50 x  Stabilizacja obrazu: optyczny  Lub równoważny</p>
52.	<b>Niszcarka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• niszczy: papier, płyty CD, spinacze, zszywki</li> <li>• rodzaj cięcia: ścinki</li> <li>• średni prędkość niszczenia od 3,3 m/min - 4 m/min</li> <li>• pojemność kosza w litrach: min. 27l</li> <li>• zabezpieczenie termiczne</li> <li>• automatyczny start/stop</li> <li>• funkcja cofania</li> <li>• zacięcie papieru sygnalizowane diodą</li> <li>• kolor czarny</li> <li>• poziom głośności d 62 dB</li> <li>• waga do 13 kg</li> </ul>

53.	<b>Frankownica z funkcją kopertownicy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podawanie kopert ręczne,</li> <li>• wymiary kopert: o min.: 42mm x 40mm o max.: 250mm x 353mm</li> <li>• grubość: o min.: 1 arkusz 70g/m2 o max.: 5mm</li> <li>• rodzaj papieru: wszystkie rodzaje,</li> <li>• wymiary: 260 x 260 x 170 mm,</li> <li>• waga: 5,3kg,</li> <li>• zasilanie: 230V/50Hz.</li> </ul>
54.	<b>Bindownica grzbietowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oprawa dokumentów do 450 kartek</li> <li>• maksymalny format A4</li> <li>• regulator głębokości dziurkowania</li> <li>• ogranicznik papieru</li> </ul>

l.p.	Nazwa produktu	Opis
------	----------------	------

1.	<b>Wizualizer</b>	Elastyczne i regulowane ramię lampy oferuje różne kąty widzenia Dostępne różne tryby wprowadzania (np. zdjęcia, tekst i mikroskop); Kamera o wysokiej rozdzielczości Niska waga zaledwie 2,3 kg Opłacalna i przyjazna dla środowiska alternatywa dla rzutnika; Długa żywotność lampy (do 20.000 godzin); Port USB 2.0 Wymiary produktu: Wysokość: 39,5 cm, Szerokość: 14 cm Głębokość: 42 cm;
----	-------------------	--