

OPZ SPRZĘT TIK I MULTIMEDIALNY

l.p.	nazwa	ilość	szczegółowy opis	podać nazwę, producenta i model. Jeśli jest to zestaw - zawartość zestawu. Jeśli produkt posiada wiele wersji , to dodatkowo należy podać szczegółową specyfikację, bądź kod producenta lub link do oferowanego produktu (o ile kod/ link wskazuje na szczegółową specyfikację produktu)	stawka podatku VAT	cena jedn. brutto	wartość ogółem brutto w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Urządzenie wielofunkcyjne drukujące, laser - kolor	1	Urządzenie wielofunkcyjne, drukujące wymagania minimalne: 1. Drukowanie: technologia laserowa lub LED kolorowa Rozdzielczość druku min. 600x600 dpi; Prędkość druku kolor/cz-b. min. 20/20 stron na minutę Podajnik główny papieru min 250 arkuszy A4 Komunikacja, min.: USB, LAN, Bluetooth i/lub WiFi Automatyczny druk dwustronny - duplex 2. Skanowanie, skaner płaski; Rozdzielczość optyczna min. 1200x1200 dpi Podajnik automatyczny (AOF) 3. Kopiowanie; Rozdzielczość kopiowania min. 600x600 dpi Prędkość kopiowania kolor/ cz-b. min. 18 str/min Możliwość pomniejszania powiększania	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:			t
2.	Zestaw tonerów	1	Komplet, zestaw tonerów (wszystkie kolory), oryginalnych do drukarki z punktu powyżej.	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:			t
3	Urządzenie wielofunkcyjne drukujące, laser - mono	1	Urządzenie wielofunkcyjne, drukujące wymagania minimalne: 1. Drukowanie: technologia laserowa lub LED mono Rozdzielczość druku min. 600x600 dpi; Prędkość druku cz-b. min. 38/38 stron na minutę Podajnik główny papieru min 250 arkuszy A4 Komunikacja, min.: USB, LAN, Bluetooth i/lub WiFi Automatyczny druk dwustronny - duplex 2. Skanowanie, skaner płaski; Rozdzielczość optyczna min. 1200x1200 dpi Podajnik automatyczny (AOF) 3. Kopiowanie; Rozdzielczość kopiowania min. 600x600 dpi Prędkość kopiowania cz-b. min. 30 str/min Możliwość pomniejszania powiększania	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:			

4	Zestaw tonerów	1	Komplet, zestaw tonerów (mono), oryginalnych do drukarki z punktu powyżej.	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:			
5	Tablet	6	Tablet minimalne wymagania: 1. Przekątna wyświetlacza: min. 10" 2. Rozdzielczość matrycy: min. 1920 x 1200 pikseli 3. Wydajność: w teście PCMark for Android - Work 2.0 performance score wg. wyników procesorów publikowanych na stronie https://www.notebookcheck.net średni wynik co najmniej 4.450 pkt. 4. Pamięć RAM: min. 4 GB 5. Pamięć: min. 64 GB wbudowanej 6. Aparat fotograficzny z przodu: min. 5 Mpix 7. Aparat fotograficzny z tyłu: min. 8 Mpix 8. Interfejsy komunikacyjne: min. WiFi, bluetooth, 9. Złącza: min. USB (np. micro USB, USB C), wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci, gniazdo kart pamięci 10. Czujniki: min. akcelerometr, czujnik światła, czujnik zbliżeniowy	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:			t
6	Laptop	2	1. Typ: komputer przenośny 2. Monitor/ wyświetlacz: min. 15,6" 3. Rozdzielczość matrycy: min. Full HD 1920 x 1080 4. Wydajność obliczeniowa: w teście Passmark - CPU Mark wg. wyników procesorów publikowanych na dzień 08.06.2023 http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (wyniki w załączniku) procesor uzyskujący wynik co najmniej 9900 punktów 5. Pamięć operacyjna: min. 8 GB 6. Parametry pamięci masowej: dysk półprzewodnikowy min. 512 GB SSD 7. Wyposażenie multimedialne: zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo. Wbudowana kamera internetowa. 8. Wymagania dodatkowe:- Łączność: moduł Bluetooth, Wi-Fi 802.11 ac, Rodzaje wejść/wyjść: porty USB - min. 2 szt. w wersji wyższej niż 2.0. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe (osobno lub combo) - 1 szt., HDMI - 1 szt.- płyta główna z modulem TPM 2.0 9. Oprogramowanie: Zainstalowany stabilny system operacyjny dostępny na rynku pierwotnym. Oprogramowanie z interfejsem dostępnym w kilku językach do wyboru: min. w polskim i angielskim, w pełni obsługujący najnowszy zestaw funkcji API wspomagających generowanie grafiki, dźwięku oraz innych zadań związanych z aplikacjami multimedialnymi oraz umożliwiający zarządzanie wersjami plików poprzez kopie w tle.	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:			t
7	Przewód HDMI	3	Przewód HDMI minimalne wymagania: Złącza – HDMI-HDMI (męski-męski) Obsługiwany standard HDMI min. 2.0 Wsparcie dla 4K Długość 10 metrów	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:			t

8	Kabel LAN	1	Kabel LAN, kategorii 5e UTP. Żyły z miedzi 100%. Izolacja zewnętrzna PVC: około 5.0mm. Opakowanie: rolka w kartonie – około 300 metrów bieżących.	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:				t
9	Router	4	Urządzenie sieciowe – router bezprzewodowy xDSL: Rodzaje wejść/wyjść i ich liczba minimum: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 2 szt. RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt., złącze zasilania - 1 szt. WiFi – obsługiwane standardy: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac). Częstotliwość pracy. 2.4 / 5 GHz (DualBand). Prędkość transmisji Wifi max. minimum 1200 Mb/s Wyposażony w minimum dwie anteny	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:				t
10	Radioodtwarzacz CD z magnetofonem	3	Radioodtwarzacz z magnetofonem kasetowym oraz z CD, wymagania minimalne: Konstrukcja typu boombox. Moc łączna min.: 6 W Wejścia/wyjścia min.: słuchawkowe, AUX, USB – odtwarzanie plików Rodzaje odtwarzanych plików min.: CD , CD-R , CD-RW , CDDA , MP3 , WMA Radio AM/FM z pamięcią minimum 30 stacji. Zasilanie: sieciowe / bateryjne	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:				t
11	Listwa zasilająca z przedłużaczem.	4	Listwa zasilająca z przedłużaczem. Listwa wyposażona w 5 gniazd z kolkiem uziemiającym oraz system przeciwprzepięciowy o czasie zwłoki około 25 ns. Napięcie obsługiwane do 250V/50HZ Maksymalna moc obciążeniowa minimum 2300W. Długość przewodu przedłużacza min. 3m. Podświetlany wyłącznik dla całości .	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:				t
12	Niszczarka dokumentów	3	Niszczarka dokumentów biurowa, wymagania minimalne: Niszczarka osobista: papier, karty kredytowe Zasilanie sieciowe 230V Pojemność kosza min. 13 l, Maks. liczba jednorazowo niszczonej kartek min. 10 arkuszy A4 Zakres niszczenia: papier, karty kredytowe, spinacze/zszywki Bezpieczeństwo: automatyczna i ręczna funkcja cofania papieru, z blokadą bezpieczeństwa, Poziom hałasu maksymalnie: 70dBA,	Podać dane, jak w nagłówku kolumny:				t

13	System nagłaśniający typu poweraudio	1	<p>System nagłaśniający typu poweraudio, przenośna kolumna głośnikowa z funkcją karaoke. Moc znamionowa RMS min.: 240 W Całość w jednej obudowie wyposażonej w kółeczka transportowe i rękojeść/uchwyt. Obsługiwane formaty audio min.: MP3 Łączność bezprzewodowa min.: Bluetooth Korektor dźwięku (equalizer) z funkcją podbicie basu: TAK Gniazda, złącza: minimum 1x wejście mikrofonowe, 1x wejście gitarowe, gniazdo AUX lub podobne liniowe, USB – odtwarzanie plików, USB - zasilanie Minimalne wymiary zestawu (szer. x wys. x głęb.) 320 x 600 x 300 mm Wbudowany akumulator Akumulator – maksymalny czas pracy minimum 15h</p>	<p>Podać dane, jak w nagłówku kolumny:</p>					t
14	Mikrofon	1	<p>Mikrofon dynamiczny - estradowy, wymagania minimalne: - charakterystyka kardoidalna, wielokierunkowa - pasmo przenoszenia 55 – 15 000 Hz - konstrukcja obudowy i uchwytu – metalowa - złącze XLR, włącznik na obudowie Przewód mikrofonowy (XLR – jack 6,3 mm) minimum 5 m w zestawie - umożliwiający podłączenie do urządzenia powyżej. Mikrofon i kabel stanowią działający zestaw z urządzeniem powyżej.</p>	<p>Podać dane, jak w nagłówku kolumny:</p>					t
15	Monitor interaktywny 65"	1	<p>Minimalne wymagania: 1. Nominalna rozdzielczość wyświetlacza: min. 4K/ Ultra HD (3840x2160) 2. Przekątna 65" 3. Czas reakcji matrycy wyświetlacza: max. 8,5 ms 4. Jasność wyświetlacza: min. 350 cd/m2 5. Kontrast statyczny: min. 1.100:1 i/ lub dynamiczny min. 4.000:1 6. Żywotność matrycy: min. 50 000 godzin 7. Wzmocniona szyba frontowa. 8. Technologia dotyku: Pozycjonowanie w podczerwieni IR lub równoważna (równoważność ze względu na brak konieczności posiadania pisaków, konieczności wymiany w nich baterii/ akumulatorów) 9. Ilość obsługiwanych punktów dotyku: min. 10 10. Wbudowane głośniki o mocy: min. 2 x min. 10W 11. Wejścia/ wyjścia: portów USB - min. 3 szt. portów HDMI - min. 2 szt., VGA (D-Sub), RJ-45 (LAN), port typu OPS lub równoważny (równoważność ze względu na możliwość połączenia monitora z komputerem poprzez złącze, bez wykorzystania jakichkolwiek kabli). 12. Interfejs WiFi</p>	<p>Podać dane, jak w nagłówku kolumny:</p>					t
16	Podstawa mobilna do monitora	1	<p>Podstawa mobilna do monitora interaktywnego z pozycji powyżej. Konstrukcja metalowa, na kółkach umożliwiających swobodne przemieszczanie się wraz z monitorem. Kółka blokowane hamulcem. Uchwyt do zawieszenia monitora dostosowany rozmiarami i wytrzymałością wagową do monitora z pozycji powyżej. Możliwość regulacji zawieszenia monitora w pionie. Podstawa wyposażona w minimum 1 półkę.</p>	<p>Podać dane, jak w nagłówku kolumny:</p>					t

