

Część nr 1 – Sprzęt komputerowy

Lp.	Nazwa		Specyfikacja/Opis	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1.	Komputery stacjonarne wraz z akcesoriami i okablowaniem (Dell)	Dell Komputer Vostro 3030 MT równoważny lub lepszy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Model: Vostro 3030 MT</li><li>• Rodzina procesora: Intel Core i3</li><li>• Taktowanie procesora: 3.5 GHz</li><li>• Taktowanie (Boost): 4.7 GHz</li><li>• Generacja procesora: Czternasta</li><li>• Liczba rdzeni: 4</li><li>• Liczba wątków: 8</li><li>• Intel vPro: Nie</li><li>• Płyta główna:</li><li>• Zainstalowana pamięć RAM: 8 GB</li><li>• Maks. wielkość pamięci: 64 GB</li><li>• Liczba obsadzonych gniazd pamięci: 1</li><li>• Liczba wolnych gniazd pamięci: 1</li><li>• Rodzaj pamięci: DDR5</li><li>• Częstotliwość szyny pamięci: 4800 MHz</li><li>• Typ dysku: SSD</li><li>• Pojemność SSD: 512 GB</li><li>• Format szerokości SSD: M.2</li><li>• Interfejs dysku SSD: PCI-Express</li><li>• Producent chipsetu : Intel</li><li>• Porty video: 1 x HDMI</li><li>• Porty video: 1 x DisplayPort</li><li>• Interfejs sieciowy: 1 x 10/100/1000 Mbit/s</li><li>• Interfejs sieciowy: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax</li><li>• Interfejs sieciowy: Bluetooth</li><li>• Karta dźwiękowa:</li><li>• Napęd optyczny: Brak</li><li>• Czytnik kart pamięci: Tak</li><li>• Porty USB: 4 x USB 2.0 Type-A</li><li>• Porty USB: 3 x USB 3.0 Type-A</li><li>• Porty USB: 1 x USB 3.1 Type-C</li><li>• Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Line-out)</li><li>• Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Combo)</li><li>• Pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45</li><li>• Gniazda rozszerzeń: 2 x PCIe 3.0 x 1</li><li>• Gniazda rozszerzeń: 1 x PCIe 3.0 x 16</li><li>• Kolor: Czarny</li><li>• Obudowa: Mini Tower</li><li>• Wysokość: 324.3 mm</li><li>• Szerokość: 154 mm</li><li>• Głębokość: 292 mm</li><li>• Waga: 7.27 kg</li><li>• System operacyjny: Windows 11 Pro</li><li>• Akcesoria w zestawie: dokumentacja, klawiatura multimedialna USB Dell KB216, mysz optyczna Dell MS116, europejski przewód zasilający</li><li>• Gwarancja: 3 lata ProSupport</li></ul>	8	sztuka				
			<ul style="list-style-type: none"><li>• Producent: Dell</li><li>• Kod Producenta: 210-BMJB</li><li>• Przekątna ekranu: 23.8"</li><li>• Proporcje obrazu: 16:9</li><li>• Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD 1080)</li><li>• Technologia podświetlania: Diody LED</li><li>• Typ matrycy: TFT IPS</li><li>• Częstotliwość odświeżania: 100Hz</li><li>• Powierzchnia matrycy: Matowa</li><li>• Ilość kolorów: 16,7 mln</li><li>• Ekran dotykowy: Nie</li><li>• Czas reakcji: 8ms</li><li>• Jasność: 250cd/m²</li><li>• Grubość matrycy: 0.7745mm</li></ul>						

		Dell Monitor 24 cale P2425HE równoważny lub lepszy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciężar netto: 0,2142kg</li><li>• Kontrast statyczny: 1 500:1</li><li>• Kąt widzenia poziomy: 178°</li><li>• Kąt widzenia pionowy: 178°</li><li>• Obszar widzialny w pionie: 296.46mm</li><li>• Obszar widzialny w poziomie: 527.04mm</li><li>• Standard VESA: 100 x 100</li><li>• Klasa energetyczna: D</li><li>• Regulacja wysokości: Tak</li><li>• Wbudowane głośniki: Nie</li><li>• Kamera internetowa: Brak</li><li>• Wbudowany tuner TV: Nie</li><li>• Pivot: Tak</li><li>• Bluetooth: Nie</li><li>• WiFi: Nie</li><li>• Gniazda we/wy: 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 3 x USB 3.0, 2 x DisplayPort, 2 x USB (Type C)</li><li>• Certyfikaty: RoHS, TCO, Energy Star, EPEAT</li><li>• Akcesoria w zestawie: panel monitora, cokół podstawy i podstawa, opaska kablowa, skrócony przewód konfiguracji, arkusz z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz informacjami prawnymi, przewód zasilający, kabel DP do DP (1,8 m), Kabel USB 3.2 Type-C do C drugiej generacji (1,0 m)</li><li>• Kolor: Srebrny</li><li>• Szerokość: 538,64mm</li><li>• Głębokość: 50,03mm</li><li>• Głębokość z podstawą: 181,75mm</li><li>• Wysokość: 314,23mm</li><li>• Wysokość z podstawą: 364mm</li><li>• Wysokość (maks.): 496,53mm</li><li>• Waga: 3,69kg</li><li>• Informacje o gwarancji: 3 lata</li></ul>	7	sztuka				
			<ul style="list-style-type: none"><li>• Producent: Dell</li><li>• Kod Producenta: N3001PVNB3520EMEA01</li><li>• EAN: 5902002247429</li><li>• Typ: Notebook</li><li>• Model: Vostro 3520</li><li>• Generacja procesora: Dwunasta</li><li>• Procesor: Intel Core i3-1215U</li><li>• Liczba rdzeni: 6</li><li>• Liczba wątków: 8</li><li>• Cache L3: 10 MB</li><li>• Pamięć RAM: 8GB</li><li>• Rodzaj pamięci: DDR4</li><li>• Maks. wielkość pamięci: 16GB</li><li>• Częstotliwość szyny pamięci: 2666 MHz</li><li>• Liczba obsadzonych gniazd pamięci: 1</li><li>• Liczba wolnych gniazd pamięci: 1</li></ul>						

2.	Laptop	Dell Notebook Vostro 15 3520 równoważny lub lepszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ dysku: SSD</li> <li>• Pojemność SSD: 512GB</li> <li>• Interfejs dysku SSD: PCI-Express</li> <li>• Format szerokości SSD: M.2</li> <li>• Przekątna ekranu: 15,6"</li> <li>• Technologia podświetlania: Diody LED</li> <li>• Typ matrycy: TFT WVA</li> <li>• Ekran dotykowy: Nie</li> <li>• Jasność: 250nits</li> <li>• Powierzchnia matrycy: Matowa</li> <li>• Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD 1080)</li> <li>• Karta graficzna: Intel UHD Graphics</li> <li>• Producent chipsetu: Intel</li> <li>• Komunikacja: LAN 10/100/1000, Bluetooth, WiFi 802.11 ac</li> <li>• Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G: Nie</li> <li>• Kamera internetowa: Tak</li> <li>• Napęd optyczny: Brak</li> <li>• Porty video: 1 x HDMI</li> <li>• Porty USB: 1 x USB 2.0 Type-A, 2 x USB 3.0 Type-A</li> <li>• Pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45, 1 x Audio (Combo)</li> <li>• Czytnik kart pamięci: Tak</li> <li>• Czytnik linii papilarnych: Tak</li> <li>• Intel vPro: Nie</li> <li>• Gniazda rozszerzeń: Nie</li> <li>• Podświetlana klawiatura: Tak</li> <li>• System: Windows 11 Pro</li> <li>• Pojemność baterii: 41Wh</li> <li>• Typ ogniwa: Li-poly</li> <li>• Liczba komór: 3-komorowa</li> <li>• Obsługa ECC: Nie</li> <li>• Dokowanie: Nie</li> <li>• Akcesoria w zestawie: dokumentacja, zasilacz 65W, europejski przewód zasilający</li> <li>• Szerokość: 358.5mm</li> <li>• Wysokość: 16.96mm</li> <li>• Głębokość: 235.56mm</li> <li>• Waga: 1.9kg</li> <li>• Kolor: czarny</li> <li>• Dodatkowe oprogramowanie: Microsoft Office - 30-dniowa wersja próbna McAfee</li> <li>• Informacje o gwarancji: 3 lata Pro Support</li> </ul>	2	sztuka				
3.	Oprogramowanie	Microsoft Office LTSC Standard 2021 dla edukacji, równoważne lub lepsze	<p>Wersja: Office 2021 Standard  Skład pakietu: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher  Zastosowanie: dla instytucji edukacyjnych  Wersja produktu: wersja cyfrowa  Typ licencji: nowa licencja  Okres licencji: dożywotnia  Wersja językowa: wielojęzyczna  Liczba stanowisk: 1  Typ nośnika: Licencja elektroniczna  Platforma: Windows  Wymagania systemowe: Windows 10, Windows 11</p>	8	sztuka				
RAZEM									0,00 zł

**Część nr 2 – Kserokopiarka**

Lp.	Nazwa		Specyfikacja/Opis	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
			<p>Ogólne:</p> <p>Czas nagrzewania24 sekundy</p> <p>Prędkość wykonania pierwszej kopii mono5,1 sekund</p> <p>Prędkość wykonania pierwszej kopii pełno-kolorowej7,4 sekund</p> <p>Prędkość wydruku ciągłego20 stron na minutę (IM C2010/C2010A)</p> <p>Pamięć: standardowo6 GB</p> <p>Pamięć: maksymalnie6 GB</p> <p>Dysk twardy: standardowo256 GB SSD</p> <p>Dysk twardy: maksymalnie320 GB HDD / 1TB SSD</p> <p>Pojemność ARDF100 arkuszy</p> <p>Pojemność SPDF*220 arkuszy *w modelu IM C2010A</p> <p>Waga IM C2010 / IM C2010A89,7 kg / 96,1 kg</p> <p>Wymiary (szer. x gł. x wys.)587 x 701 x 913 mm / 587 x 701 x 963 mm</p> <p>Źródło zasilania220 – 240 V, 50/60 Hz</p> <p>Kopiarka:</p> <p>Kopiowanie wielokrotneDo 999 kopii</p> <p>Rozdzielczość600 dpi</p> <p>Zoom25%-400%, w krokach co 1%</p> <p>Drukarka:</p> <p>Procesor ApolloLake E3930 1,3 GHz</p> <p>Język drukarki: standardowoPCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), PDF Direct (emulacja)</p> <p>Język drukarki: opcjaAdobe® PostScript®3™, XPS, Technologia PictBridge, PDF Direct od Adobe®</p> <p>Rozdzielczość wydruku: maksymalnie 4 800 x 1 200 dpi</p> <p>Interfejs: standardowo Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T, Interfejs hosta USB Typ A, Interfejs urządzenia USB Typ B</p> <p>Interfejs: opcja Wireless LAN (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac),</p>						

1.	Kserokopiarka	RICOH IM C2010, równoważna lub lepsza	<p>Dodatkowy interfejs sieciowy (drugi port)  Możliwość druku mobilnego Apple AirPrint, Mopria®, Ricoh Smart Device Connector  Środowiska Windows® Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® 11, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2016, Windows® Server 2019, Windows® Server 2022  Środowiska Mac OS Macintosh OS X v10.15 lub nowszy  Środowiska UNIX UNIX Sun® Solaris, HP-UX, SCO OpenServer, RedHat® Linux Enterprise, IBM® AIX  Środowiska SAP® R/3® SAP® R/3®, SAP® S/4®  Inne obsługiwane środowiska IBM iSeries</p> <p>Faks (opcja):  Sieć PSTN, PBX  Prędkość transmisji 3 sekundy  Prędkość modemu: maksymalnie 33,6 Kbps  Rozdzielczość: standardowo 8×3,85 linia/mm, 200×100 dpi  Rozdzielczość: opcja 16×15,4 linia/mm, 400×400 dpi  Metoda kompresji MH, MR, MMR, JBIG  Prędkość skanowania 68 str./minutę  Pamięć: standardowo 4 MB (320 stron)  Pamięć: maksymalnie 60 MB (4 800 stron)</p> <p>Materiały eksploatacyjne:  Toner: czarny 30 000 wydruków  Toner: cyan/magenta/żółty 18 000 wydruków</p> <p>Skaner:  Prędkość skanowania: ARDF80 obrazów na minutę (200/300 dpi)  Prędkość skanowania: SPDF seria A150 obrazów na minutę (jednostronnie)/300 obrazów na minutę (dwustronnie)(A4, podawanie dłuższą krawędzią, mono, pełny kolor)  Rozdzielczość: maksymalnie 1 200 dpi  Metoda kompresji TIFF (MH, MR, MMR, JBIG2), skala szarości  Formaty pliku Jednostronicowy TIFF, Jednostronicowy JPEG, Jednostronicowy PDF, Jednostronicowy PDF wysoki poziom kompresji, Jednostronicowy PDF-A, Wielostronicowy TIFF, Wielostronicowy PDF, Wielostronicowy PDF wysoki poziom kompresji, Wielostronicowy PDF-A, Jednostronicowy, szyfrowany PDF, Wielostronicowy, szyfrowany PDF, opcjonalny przeszukiwany PDF jednostronicowy/wielostronicowy  Tryby skanowania Poczta e-mail, folder, USB</p> <p>Obsługiwany papier:</p>	1	sztuka
----	---------------	---------------------------------------	--	---	--------

			<p>Zalecany rozmiar papieru – standardowe kasety na papierSRA3, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, koperty</p> <p>Zalecany rozmiar papieru – opcjonalne kasety na papierSRA3, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, koperty</p> <p>Zalecany rozmiar papieru – taca ręcznaSRA3, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, koperty, niestandardowy rozmiar papieru</p> <p>Wejście papieru: standardowo 1 200 arkuszy</p> <p>Wejście papieru: maksymalnie 2 300 arkuszy</p> <p>Wyjście papieru: standardowo 500 arkuszy</p> <p>Wyjście papieru: maksymalnie 1 625 arkuszy</p> <p>Gramatura papieru – kasety60 – 300 g/m<sup>2</sup></p> <p>Gramatura papieru – taca ręczna52 – 300 g/m<sup>2</sup></p> <p>Typy papierupapier zwykły, papier ekologiczny, papier specjalny, papier kolorowy, papier firmowy, karty, papier z nagłówkiem, papier dokumentowy, papier powlekany, koperty, papier błyszczący, papier na etykiety</p> <p>Ekologia:</p> <p>Zużycie energii: maks. 1 700 W lub mniej</p> <p>Zużycie energii podczas pracy: mono 411,8 W</p> <p>Zużycie energii podczas pracy: pełno-kolorowe 456,3 W</p> <p>Zużycie energii: w trybie gotowości37,7 W</p> <p>Zużycie energii: w trybie uśpienia0,3 W</p> <p>Współczynnik TEC (kWh)0,2 kWh</p>						
			<b>RAZEM</b>						<b>0,00 zł</b>

Część nr 3 – Monitor interaktywny									
Lp.	Nazwa		Specyfikacja/Opis	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1.	Monitor interaktywny z mobilnych statywem, akcesoriami i okablowaniem	Monitor interaktywny Newline LYRA PRO TT-7523QA, równoważny lub lepszy	Nakład: 1 sztuka TT-7523QA Rozmiar: 75" Wielkość panelu: 1650 x 928 mm Waga: 52 kg Rozdzielczość: 3840 x 2160 (4K) technologia dotyku: Stellar Touch Punkty dotyku: 50 Windows / 20 Android, MAX, Linux Kąt widzenia: 178° System operacyjny: Android 13 RAM: 8 GB Pamięć: 128 GB (Możliwość rozszerzenia) VESA: 800 x 400 mm	1	zestaw				
		Mobilny statyw elektryczny do monitora interaktywnego 75" Newline LYRA PRO TT-7523QA, równoważny lub lepszy	Nakład: 1 sztuka Uniwersalny statyw przeznaczony do monitorów LCD LED Plazma, Rekomendowana wielkość monitora 75-120", Panel sterujący z wyświetlaczem na obudowie stojaka, Zgodność ze standardem VESA, Dodatkowe stabilizatory dla ekranów dotykowych, Płynna, elektryczna regulacja wysokości telewizora, Wyposażony w 4 kółka z podwójną blokadą, W zestawie elastyczny kanał kablowy samozaciskający do organizacji kabli, W zestawie półka na akcesoria multimedialne o udźwigu do 4,5 kg, Min. 2 lata gwarancji						
RAZEM									0,00 zł

Część nr 4 – Podłoga interaktywna z pakietem programów edukacyjnych									
Lp.	Nazwa		Specyfikacja/Opis	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1.	Podłoga interaktywna z pakietem gier edukacyjnych	Podłoga interaktywna Fun Floor EDU, równoważna lub lepsza	Projektor: •jasność 3200 ANSI Lumenów; •żywołność lampy - 4500 h; •zasilanie 230V; •maksymalny pobór mocy: 395 W; Komputer: •procesor komputera Intel lub równoważny; •pamięć RAM 2 GB; •dysk SSD mSATA, MLC, min. 16GB; •płyta główna: 4 x USB 3.0, D-Sub, HDMI, DC-In, Audio, Mic, mSATA; Dźwięk: •wbudowane głośniki; •moc min. 10 W; Oprogramowanie •system operacyjny Linux •ilość animacji 110: EDU, FUN, EKO Dostęp do internetu: •typ przewodowej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s; •typ bezprzewodowej karty sieciowej IEEE 802.11n/g/b; •gotowy do połączenia internetowego; •możliwość dodawania gier przez internet; •możliwość zdalnej aktualizacji; •WiFi; Pozostałe: •liczba gier zainstalowanych fabrycznie – 210 (w tym pakiet: FUN, EDU, Język Angielski, Ekologia); •obsługa za pomocą pilota, dodatkowy pilot w zestawie; •serwis i gwarancja min. 2 lata ; •uchwyt sufitowy; •okablowanie; •dostawa i montaż; •wgranie oprogramowania, uruchomienie i kalibracja; •podstawowe szkolenie pracowników. •instrukcja obsługi w języku polskim;	1	sztuka				
		Zestaw dodatkowych programów i gier eduakcyjnych, kompatybilny z podłogą interaktywną Fun Floor EDU, równoważny lub lepszy	• W zestawie: Pakiet Nauka Pisania, Pakiet Szkoła Podstawowa (kl. 4-8, quizy), Pakiet Kodowanie Przedszkole, Pakiet Kodowanie Szkoła Podstawowa, Pakiet Karta Rowerowa; • Minimalna liczba gier w zestawie: 50.	1	zestaw				
		RAZEM							



Część nr 5 – Projektor									
Lp.	Nazwa		Specyfikacja/Opis	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1.	Projektor	Wanbo T6 Max LED Full HD, równoważny lub lepszy	<p>Technologia wyświetlania LED Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 (FHD) Rozdzielczość maksymalna 3840 x 2160 (4K) Format obrazu 16:9 Jasność 600 lm Kontrast 3 000:1 Wielkość rzutowanego obrazu 50" - 200" Minimalna odległość projekcji 1,3 m Żywotność lampy 20 000 h (tryb normalny) Moc lampy 100 W Złącza HDMI - 1 szt., USB 2.0 - 2 szt., DC in (wejście zasilania) - 1 szt., AV in - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Łączność bezprzewodowa Tak Głośniki Tak Głośność pracy (w trybie standardowym) 36 dB Wysokość 201 mm Szerokość 137 mm Głębokość 195 mm Waga 1,9 kg</p> <p>Dodatkowe informacje: Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone) Wbudowana pamięć 16GB System operacyjny Android Bluetooth 5.0 2 x Głośnik 5W Gwarancja 24 miesiące</p> <p>Akcesoria: Pilot Zasilacz</p>	1	sztuka				
RAZEM									0,00 zł

Część nr 6 – Ekran pneumatyczny									
Lp.	Nazwa		Specyfikacja/Opis	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1.	Ekran projekcyjny podłogowy pneumatyczny typu pull-up	Ekran projekcyjny Suprema Libra X 203x114, równoważny lub lepszy	Szerokość projekcyjna 200-240 Model ekranu Ekran Suprema Libra 203x114cm (16:9) Format powierzchni roboczej 16:9 Powierzchnia całkowita 210x187 Powierzchnia projekcyjna 203x114 Kaseta Aluminiowa Cechy specjalne: Nożycowy system rozkładania Gwarancja 24 miesiące Waga maks. 12 kg	1	sztuka				
RAZEM									0,00 zł

Część nr 7 – Długopisy 3D z zestawem filamentów								
Lp.	Nazwa	Specyfikacja/Opis	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Wartość VAT	Wartość brutto
1.	Długopis 3D Banach, równoważny lub lepszy	Zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210°C 8 ustawień prędkości system start-stop Ceramiczna głowica pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla danego typu materiału, np: 160 stopni dla typowego PLA System automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu – mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia Możliwość pracy na zasilaniu z power-banku wyświetlacz LCD napięcie zasilania 5V – możliwość zasilania z power banku Ergonomiczny uchwyt z wyściółką gumową Obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS	15	sztuka				
2.	Zestaw filamentów do długopisu 3D Banach, równoważny lub lepszy	Ilość kolorów w zestawie: 8-10 160-200 m filamentu po 20 m każdego koloru Średnica 1,75 mm Temperatura druku 185 – 2150 C Gęstość 1,24 g/cm3 Rodzaj filamentu: PLA	15	zestaw				
RAZEM								0,00 zł