

ELEKTRONIKA

Lp.	Rodzaj/typ/główne parametry	Ilość	VAT%
1.	Laptopt 15,6" Full HD, 64bit, procesor min. 4 rdzeniowy - 8 wątków 8MB Cache, RAM min. 8GB, matryca LED, grafika dedykowana, dysk twardy SSD min. 256GB, Wi-Fi min. 5, Moduł Bluetooth min. 4.2, USB 2.0, USB 3.2 Gen. 1, USB Typu-C, HDMI 1.4, Czytnik kart pamięci SD lub microSD, Kamera internetowa min. 1.0 Mpix, Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon, Wydzielona klawiatura numeryczna, Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe. Najnowszy dostępny system operacyjny PL 64bit, system musi umożliwiać bezproblemowe instalowanie i korzystanie z oprogramowania edukacyjnego dostępnego w szkole. Producent systemu zapewnia bezpłatne systematyczne aktualizacje bezpieczeństwa.	2 szt.	23
2.	Laptop z panelem dotykowym min.13,3", RAM min. 4GB, dysk twardy SSD min. 256 GB, procesor min. 4 rdzeniowy, ekran dotykowy, zintegrowana karta graficzna, Wi-Fi, Moduł Bluetooth min. 4.2, Kamera internetowa, Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon, USB 3.2 Gen. 1, USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery), HDMI, Czytnik kart pamięci SD lub microSD, Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe. Najnowszy dostępny system operacyjny PL 64bit, system musi umożliwiać bezproblemowe instalowanie i korzystanie z oprogramowania edukacyjnego dostępnego w szkole. Producent systemu zapewnia bezpłatne systematyczne aktualizacje bezpieczeństwa.	1 szt.	23
3.	Zestawy komputerowe: Dysk SSD min. 256 GB, najnowszy dostępny system operacyjny PL 64bit w wersji PRO, system musi umożliwiać zdalne zarządzanie komputerem oraz bezproblemowe instalowanie i korzystanie z oprogramowania edukacyjnego dostępnego w szkole. Producent systemu zapewnia bezpłatne systematyczne aktualizacje bezpieczeństwa, zintegrowana grafika, karta dźwiękowa, sieć LAN, płyta główna kompatybilna z procesorem - Wewnętrzne złącza: SATA III (6 Gb/s) - min. 4 szt. PCIe 4.0 x16 PCIe 3.0 x1 USB 3.2 Gen. 1 USB 2.0 - 2 szt. Front Panel Audio, Zewnętrzne złącza: VGA (D-Sub) HDMI DisplayPort lub DVI-D RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - min. 2 szt. USB 2.0 - min. 4 szt. Audio jack, Procesor min.6 rdzeniowy Cache: min. 18 MB 12 wątków taktowany min 2.5 GHz (4.4 GHz w trybie turbo), Kompatybilny wentylator do procesora, RAM DDR4 min. 16GB (2x8GB) 3200MHz, DVD ROM, głośnik systemowy, zasilacz min. 500W, monitor min. 21", mysz przewodowa laserowa, klawiatura przewodowa USB, obudowa ATX lub mATX) W miarę możliwości preferowana obudowa Desktop. Montaż instalacja systemu oraz dostarczenie zestawów w cenie.	40 szt.	23
4.	Oprogramowanie pakietu biurowego w najnowszej aktualnie dostępnej wersji dla edukacji PL zawierające min.: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do zarządzania pocztą email, oraz program do sporządzania notatek elektronicznych, ma umożliwiać otwieranie dokumentów dotychczas stworzonych w szkole. Powinno posiadać też wersje online tych programów	43 szt.	23
5.	Zestawy: tablice multimedialne dotykowe z projektorami krótkoogniskowymi, elementami do montażu i okablowaniem, głośnikami (tablica min. 95' 16:9 lub 16:10 wraz z oprogramowaniem; projektor krótkoogniskowy DLP Full HD min. 3000 ANSI : zestaw nagłaśniający min. 2 x 20W) wraz z dostawą, montażem i szkoleniem	3 zestawy	23
6.	Zestaw: tablica multimedialna dotykowa min. 82' wraz z oprogramowaniem; projektor krótkoogniskowy DLP min.WXGA, min. 3000 ANSI ; zestaw nagłaśniający min. 2 x 20 W ; jednostka sterująca z wbudowanym wzmacniaczem i oprogramowaniem, oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, oraz okablowaniem 20 stanowisk uczniowskich z zestawami słuchawkowymi z mikrofonami, z zestawem głośnikowym do zabudowy wraz z dostawą, montażem i szkoleniem	1 zestaw	23

7.	Laptop 15,6" Full HD, 64bit, procesor min. 6 rdzeni, 12 wątków, min. 2.50-4.50 GHz, 12MB cache, RAM min. 16GB (2x8MB), matryca LED, grafika dedykowana, dysk twardy SSD min. 512GB, Wi-Fi min. 6, Moduł Bluetooth min. 5.0, USB 2.0, USB 3.2 Gen. 1, USB Typu-C, HDMI 1.4, Czytnik kart pamięci SD lub microSD, Kamera internetowa min. 1.0 Mpix, Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon, Wydzielona klawiatura numeryczna, Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe. Wydzielona klawiatura numeryczna. Najnowszy dostępny system operacyjny PL 64bit w wersji PRO, system musi umożliwiać bezproblemowe instalowanie i korzystanie z oprogramowania edukacyjnego dostępnego w szkole. Producent systemu zapewnia bezpłatne systematyczne aktualizacje bezpieczeństwa.	1 szt.	23
8.	Pakiet 10 kolorów Filamentu PLA: 1,75 mm, min.750g, print temp 195-215°C	1 zestaw	23
9.	Projektor krótkoogniskowy DLP min.WXGA, min. 3000 ANSI wraz z uchwytem umożliwiającym kompatybilną pracę z ekranem ; zestaw nagłaśniający min. 2 x 20 W; ekran szerokości min. 150 cm do 210 cm mocowany do sufitu, okablowanie: kabel zasilający, kabel HDMI 10m, kable do zestawu nagłaśniającego min. 5m	3 zestawy	23