

I. Pracownia komputerowa

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne	Ilość	uwagi
1	Przenośny komputer dla ucznia	przenośny komputer dla ucznia z systemem operacyjnym o min. parametrach: ekran min. 15,6" matowy; procesor 3 rdzeniowy; minimum 4GB pamięci operacyjnej; dysk twardy SSD 256GB; napęd DVD/RW; myszka; minimum 2 lata gwarancji	24	
2	Przenośny komputer dla nauczyciela	przenośny komputer dla nauczyciela z systemem operacyjnym o min. parametrach: ekran min. 15,6" matowy; procesor 5 rdzeniowy; min. 8GB pamięci operacyjnej; dysk twardy SSD 256GB; dedykowana karta graficzna (nie zintegrowana); napęd DVD/RW; myszka; minimum 2 lata gwarancji	1	
3	Przenośny komputer dla ucznia do klasopracowni	przenośny komputer dla ucznia do klasopracowni, z systemem operacyjnym o min. parametrach: ekran min. 15,6" matowy; procesor 3 rdzeniowy; minimum 4GB pamięci operacyjnej; dysk twardy SSD 256GB; napęd DVD/RW; myszka; minimum 2 lata gwarancji	11	
4	Przenośny komputer do centrum multimedialnego	przenośny komputer do centrum multimedialnego, z syst. operacyjnym o min. parametrach: ekran min, 15,6" matowy; procesor 3 rdzeniowy; min. 4gb pamięci operacyjnej; dysk twardy SSD 256Gb; napęd DVD/RW; myszka	4	
5	Wózek na laptopy -min 24 półki	wózek na laptopy z możliwością ładowania min. 24 urządzeń	1	

6	<p>Sieciowe Laserowe urządzenie wielofunkcyjne</p>	<p>Monochromatyczne, laserowe, prędkość drukowania: do 40 str. A4 na minutę, 300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi ,dupleks (dwustronne drukowanie: 60 – 163 g/m²; A4, A5, B5, Letter, Legal), sieć, aut. podajnik dokumentów, procesor 800 MHz, ekonomiczny toner</p> <p>wymiary: ok. 417 x 412 x 437 mm</p> <p>waga: ok. 19 kg</p> <p>zasilanie: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz</p> <p>poziom hałasu: 64,3 dB(A)</p> <p>wyświetlacz: 5 liniowy wyświetlacz LCD</p> <p>pamięć: standard 512 MB, maks. 1536 MB</p> <p>interfejs: USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, gniazdo na karty SD/SDHC</p> <p>100 – kartkowy podajnik wielofunkcyjny; 60 – 220 g/m²; 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/m²; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie 105 x 148 – 216 x 356 mm</p> <p>Poj. Max.: 850 arkuszy (z opcjami PF-1100 B3415)</p> <p>Emulacje: PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPD L 3), PDF Direct Print, XPS/OpenXPS,</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: wszystkie bieżące wersje Microsoft</p>	1	
---	---	---	---	--

		Windows, Mac OS X wersja 10,5 lub wyższa, UNIX, LINUX, Kopiowanie, skanowanie, czytnik USB		
7	oprogramowanie do zarządzanie pracownią	Wspomaganie nauczania w skomputeryzowanej klasie, zapewniające nauczycielowi możliwość nauczania, nadzorowania oraz współpracy z uczniami, zarówno indywidualnie jak i grupowo. Zaawansowane zarządzanie komputerami w pracowni, prezentacje i adnotacje na ekranie w czasie rzeczywistym z innowacyjnym modułem egzaminacyjnym, nadzorowaniem użytkownika internetu i aplikacji, zautomatyzowanymi konspektami lekcji, zarządzaniem wydrukami, nadzorowaniem komunikatorów, monitorowaniem zawartości i ochroną komputera..	25	
8	pakiet biurowy	Narzędzie do zadań zawierające typowe aplikacje, których użytkownicy potrzebują do pracy na komputerze. Pakiet umożliwiający tworzenie krótkiego dokumentu po profesjonalne prezentacje - wszystko, co jest potrzebne do pracy w szkole. Również produktywna praca jest w pełni objęta możliwościami programów Word, Excel itp.	15	
9	Profesjonalny pakiet biurowy do pracowni TIK	narzędzie do zadań zawierające typowe aplikacje, których użytkownicy potrzebują do pracy na komputerze. Pakiet umożliwiający tworzenie krótkiego dokumentu po profesjonalne prezentacje - wszystko, co jest potrzebne do pracy w szkole. Również produktywna praca jest w pełni objęta możliwościami programów Word, Excel, PowerPoint, Access, itp.	25	
10	oprogramowanie antykradzieżowe	Oprogramowanie pozwalające na śledzenie położenia urządzenia, zrobienie złodziejowi zdjęcia za pomocą kamery internetowej, zablokowanie sprzętu, wyświetlenie komunikatu na ekranie, robienie screenshotów, pobieranie listy uruchomionych aplikacji czy też zmodyfikowanych plików. Istnieją inne, takie	40	

		<p>jak np. Phoenix FailSafe. System pozwala na zdalne blokowanie komputera i dysku, usuwanie danych, robienie zdjęć kamerką internetową, czy włączenie alarmu dźwiękowego (za syrenę robią głośniki laptopa). Agent działa na poziomie BIOSu.</p>		
11	oprogramowanie zabezpieczające przed treściami niebezpiecznym na 3 lata	<p>Antimalware, antispysware, dwukierunkowy firewall, IDS, skanowanie usb, filtr stron, kontrola urządzeń, kontrola aplikacji i treści, kontrola użytkownika- tzw "kontrola rodzicielska", konsola administracyjna.</p>	40	
12	słuchawki nauszne	<p>słuchawki nauszne, minimum 2 lata gwarancji</p>	4	
13	Serwer	<p>Gniazda rozszerzeń:</p> <p>PCI-Ex4 Gen3 - pełnej wysokości i połówkowej długości PCI-Ex8 Gen3 - pełnej wysokości i połówkowej długości PCI-Ex1 Gen3 - pełnej wysokości i połówkowej długości (PCH) PCI-Ex4 Gen3 - pełnej wysokości i połówkowej długości (PCH)</p> <p>Zewnętrzne porty:</p> <p>Szeregowy -1 Sieciowy - 2x RJ45 Grafika - 1 Porty USB z tyłu: 2 x USB 3.0 oraz 4 x USB 2.0 Porty USB z przodu: 1 x USB 2.0 oraz 1 x USB 3.0</p>		

		<p>Wymiary:</p> <p>Wysokość: 360mm/14.17 in Szerokość: 175mm/6.89 in Głębokość: 435mm/17.12 in</p> <p>Zarządzanie NAS-em i punktami dostępowymi przy użyciu jednej aplikacji INSIGHT PRO</p>		
14	multimedialny zestaw interaktywny	multimedialny zestaw interaktywny zawierający: oprogramowanie, uchwyt, interfejs: USB, przekątna 77"	1	
15	Drukarka 3D z oprogramowaniem i materiałami eksploatacyjnymi	<p>elementy drukarki, które się nagrzewają muszą być zabezpieczone przed przypadkowym dotknięciem, głośność nie przekraczająca 50 dB, możliwość druku z PLA – tworzywa nietoksycznego i biodegradowalnego, Posiada czujnik poinformuje o zbliżającym się końcu filamentu.</p> <p>Spełnia standardy ISO9001, ISO14001 oraz OHSAS18000 dotyczące bezpieczeństwa użytkownika</p>	1	
16	Bezprzewodowy punkt dostępowy	bezprzewodowy punkt dostępowy transfer min. 1734 Mbps, min. 4 anteny	3	
17	Zasilacz UPS	<p>Moc: nie mniej niż 540W,</p> <p>Napięcie wyjściowe: 230 (+/- 7% praca z baterii),</p> <p>Czas przełączenia: do 5 ms,</p> <p>Zabezpieczenia: przeciążeniowe, przeciwzakłóceniami RFI/EMI, przepięciowe,</p>	1	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		Ilość standardowych gniazd: 6, Wbudowany AVR (Automatyczna Regulacja Napięcia) oraz generacja czystej fali sinusoidalnej,		
18	montaż sieci itp.	Instalacji elementów sieci, Instalacja oraz skonfigurowanie: - oprogramowania do zarządzania pracownią, - urządzenia drukującego, - oprogramowania zabezpieczającego przed treściami niebezpiecznym na 3 lata, - oprogramowania do zarządzania punktami dostępowymi i serwerem	1	