

Część nr 1 zamówienia - dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego i osprzętu komputerowego

Lp.	Przedmiot	Opis	ilość	cena brutto	wartość brutto
1.	<p>Laptop</p> <p>Opis zaoferowanego przedmiotu zamówienia</p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Dostawa 2 szt. fabrycznie nowych laptopów.</p> <p>Opis: Laptop biznesowy, który pozwala na logowanie się przy pomocy wbudowanego czytnika linii papilarnych.</p> <p>Będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor: min. 8 rdzeniowy, 16 wątkowy, o pamięć co najmniej L3 cache 15MB, o częstotliwości taktowania min. 3,2 GHz • Pamięć RAM: min. 16GB typu DDR5, możliwość rozbudowy do min 32GB, min. 1 slot wolny • Pamięć masowa: min. 1 TB typu SSD • Karta graficzna: zintegrowana z procesorem, złącza karty graficznej: HDMI • Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, port audio combo (słuchawki + mikrofon), złącze audio liniowe;; • Waga max 1.9 kg. • Karta graficzna: <ul style="list-style-type: none"> – Liczba rdzeni min 8 + SMT – Taktowanie GPU min 2200 MHz – Cache L2 min. 8x 512 KB – Cache L3 min. 16 MB – Kontroler RAM DDR5-4800 • Pojemność akumulatora min. 70 Wh • Materiał obudowy: aluminium • Wbudowana kamera internetowa min. 0,9 Mpix • Wbudowane porty: 	2 szt.		

		<ul style="list-style-type: none"> – USB 3.2 Gen. Min. 1 szt. – USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) min. 1 szt. – HDMI 1.4 - min. 1 szt. – Czytnik kart pamięci SD min. 1 szt. – Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe min. 1 szt. – DC-in (wejście zasilania) min. 2 szt. • Monitor: <ul style="list-style-type: none"> – Przekątna ekranu min. 16" – Matryca matowa, WVA – Rozdzielczość min. 1920 x 1200 (WUXGA) – Jasność matrycy min 250 cd/m² • Łączność: Wi-Fi 6E, Bluetooth • Laptop powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. • Komputery muszą posiadać nowe licencje systemu operacyjnego. Na komputerze musi być naklejony certyfikat świadczący o zastosowaniu tych systemów. Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> – Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> – Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, – Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim – Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. – Wbudowane w system operacyjny przeglądarkę Internetową – Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 			
--	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none">– Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.– Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim– Wbudowany system pomocy w języku polskim.– Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu– Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.– Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.– Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.– Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.– Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.– Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.– Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.– Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).– Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.			
--	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none">– Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).– Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.– Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.– Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM– Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.– Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).– Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach– Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń• BIOS:<ul style="list-style-type: none">– BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, nazwę producenta komputera, model komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy.– Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych oraz dodatkowego oprogramowania typu system diagnostyczny odczytania z wewnętrznego menu BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, dacie wyprodukowania komputera, dacie wysyłki komputera z fabryki, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora,			
--	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> – Ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej, minimalnej i maksymalnej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, – Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle i/lub definiowanym hasle na dysku. <ul style="list-style-type: none"> • Office 2019 Standard PL MOLP - licencja EDU zainstalowana w siedzibie zamawiającego po dostarczeniu i odebraniu fabrycznie nowych laptopów. 			
2.	<p>Ekran do projektora</p> <p>Opis zaferowanego przedmiotu zamówienia</p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Elektryczny ekran projekcyjny. Powierzchnia projekcyjna 240 x 240cm / 133") - (+/- 10%) Dostosowane do różnych formatów obrazu: 4:3, 16:9 lub 21:9. Wymiary obudowy (szer. x wys. x głęb.): 255 x 9 x 9cm (+/- 10 %) Czarny, nieprzezroczysty tył. Moc: 40 W, napięcie 230 V, częstotliwość: 50 Hz Sterujący przełącznik ścienny Pilot zdalnego sterowania na podczerwień Nadaje się do montażu na ścianach i sufitach W zestawie: ścienna skrzynia sterownicza, pilot na podczerwień (z bateriami), elementy mocujące do montażu na ścianie lub pod sufitem. Dostarczany ekran jest gotowy do użytku.</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim</p> <p>Ekran podłączony po dostarczeniu przez wykonawcę.</p>	2 szt.		

3.	<p>Rzutnik/projektor</p> <p>Opis zaoferowanego przedmiotu zamówienia</p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Typ matrycy: DLP Jasność: min. 3800 ANSI lumen Rozdzielczość podstawowa: min XGA (1024x768) Kontrast: min. 22000 :1 Natywne proporcje ekranu: 4:3 Porty: HDMi, VGA, Audio, RS232 Poziom hałasu: max. 29dB Głośnik o mocy: min. 10W Opcjonalny moduł bezprzewodowy do transmisji video Wyposażenie: pilot, kabel zasilający Instrukcja w języku polskim.</p>	2 szt.		
----	--	--	--------	--	--