



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia	
1. Komputery przenośne 31 szt. (parametry minimalne)	
Matryca	Przekątna ekranu zawiera się w przedziale 15-16", ekran matowy Rozdzielczość minimum 1920 x 1080 Full HD
Procesor/ Wydajność obliczeniowa	Procesor min. 2-rdzeniowy posiadający 3MB pamięci Cache, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający: w teście PassMark Performance Test (wartość CPU Mark) wynik co najmniej 3270 punktów. Wynik testu dostępny na stronie http://www.cpubenchmark.net/
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 8 GB
Dysk twardy	Minimum 500 GB
Obudowa	Wbudowana kamera min HD 720p Zabezpieczenie przeciw kradzieży polegające na odpowiednim złączu w obudowie wraz z linką/łańcuszkiem o długości minimum 1200 mm.
Karta graficzna	Karta graficzna zewnętrzna z min. 1GB pamięci własnej osiągająca w PassMark Performance Test (wartość 3D Graphics Mark) wynik co najmniej 570 punktów. Wynik testu dostępny na stronie http://www.cpubenchmark.net/
Ilość gniazd pamięci ogółem/wolne	Ogółem: minimum: 2 w tym 1 wolne
Napęd optyczny	DVD - RW
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon i głośnik
Połączenia i karty sieciowe	Wi-Fi 802.11 a/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps
Wymagane zintegrowane złącza	<ul style="list-style-type: none">• minimum 2 x USB 3.0 oraz min 2 xUSB 2.0• minimum 1 x 15 stykowe D-Sub• minimum 1 x HDMI• dwufunkcyjne gniazdo (wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonu), lub alternatywnie: osobne gniazda: słuchawkowe i mikrofonu.• sieć (RJ-45)• czytnik linii papilarnych
WLAN, Bluetooth	wireless Wi-Fi 802.11 a/g/n, Bluetooth 4.0
Klawiatura i touchpad	Klawiatura odporna na zachlapanie cieczą Wielofunkcyjny touchpad z dwoma przyciskami
Bateria	Wymienialna, min. 56 Whr 5200 mAh 6-komorowa
Zasilacz	Zewnętrzny min. 65W, 100-240V
System operacyjny	System operacyjny Windows 8.1 PRO (PL) lub równoważny. Równoważność polega na zaoferowaniu systemu operacyjnego 64 bitowego w polskiej wersji językowej, klasy PC, spełniającego następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

	<ol style="list-style-type: none">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;16. Wbudowany system pomocy w języku polskim;17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);18. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
--	---



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

	<p>20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</p> <p>22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>23. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>24. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>25. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>27. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>28. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>29. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</p> <p>32. Udostępnianie modemu;</p> <p>33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>34. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>36. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</p> <p>37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Dostarczone licencje na oprogramowanie powinny umożliwiać użytkowanie komputerów wraz z preinstalowanym oprogramowaniem w szkołach (20 szt) oraz udzielenie 11 szt. użytkownikom prywatnym z gospodarstw domowych bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów na rzecz udzielającego licencji.</p>
Pakiet biurowy	Pakiet biurowy obejmuje zestaw programów zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

	<p>multimedialnych, klienta poczty elektronicznej.</p> <p>Dostarczone licencje na oprogramowanie powinny umożliwiać użytkowanie komputerów wraz z preinstalowanym oprogramowaniem w szkołach (20 szt.) oraz udzielenie 11 szt. użytkownikom prywatnym z gospodarstw domowych bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów na rzecz udzielających licencji.</p>
Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe z minimum 3 letnią subskrypcją na aktualizację bazy wirusów.
Gwarancja	<ol style="list-style-type: none">Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia gwarancji przez minimum 36 miesięcy.Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia gwarancji, na następujących warunkach:<ol style="list-style-type: none">wszelkie naprawy będą wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu,czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca drugiego dnia roboczego po dniu zgłoszenia,w przypadku braku możliwości naprawy w miejscu lub czasie określonym powyżej wykonawca (na czas naprawy) nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach technicznych, niegorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia, nie później niż do końca trzeciego dnia roboczego po dniu zgłoszenia.dostawę sprzętu zastępczego i naprawionego, odbiór sprzętu do naprawy i zastępczego wykonawca zrealizuje na swój koszt.
Wyposażenie dodatkowe	Dodatkowo do oferowanego sprzętu należy dołączyć: <ul style="list-style-type: none">Mysz optyczna USB, min. dwa przyciski, rolkaTorba do oferowanego notebooka, pasek na ramię, pasek do przypięcia notebooka, dodatkowa przegroda na akcesoria komputerowe i dokumenty
Atesty i standardy	Znak bezpieczeństwa „CE“
Inne	Sprzęt fabrycznie nowy, tj. którego data produkcji jest nie starsza niż 1 rok licząc od terminu składania ofert, bez śladów użytkowania, nie powystawowy, nie wykorzystywany w innych projektach, dostawach.



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

2. Drukarki atramentowe kolorowe: 11 szt. (parametry minimalne)	
Technika druku:	druk atramentowy, kolorowy i czarno – biały, duplex automatyczny, format A 4
Rozdzielczość:	Minimum 4800 x 1200 dpi
Prędkość druku jednostronnego w trybie standardowym:	Czarno – biały: minimum 20 stron A 4 /min, Kolor: minimum 15 stron A4/min
Komunikacja:	Minimum: Ethernet, USB 2.0, WiFi
Pojemność podajnika	Minimum: 150 arkuszy
Pojemność odbiornika	Minimum: 80 arkuszy
Zasilanie:	AC 120/230 V (50/60 Hz)
Wyposażenie dodatkowe:	Instrukcja obsługi w języku polskim, sterowniki na płycie CD/DVD, kable do podłączenia
Gwarancja:	<ol style="list-style-type: none">Wykonawca zobowiązuje do świadczenia gwarancji przez minimum 24 miesięcy.Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia gwarancji, na następujących warunkach:<ol style="list-style-type: none">wszelkie naprawy będą wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu;czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca drugiego dnia roboczego po dniu zgłoszenia;w przypadku braku możliwości naprawy w miejscu lub czasie określonym powyżej wykonawca (na czas naprawy) nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach technicznych, niegorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia, nie później niż do końca trzeciego dnia roboczego po dniu zgłoszenia;dostawę sprzętu zastępczego i naprawionego, odbiór sprzętu do naprawy i zastępczego wykonawca zrealizuje na swój koszt.



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

3. Urządzeń wielofunkcyjne drukująco- skanujące – 1 sztuka (parametry minimalne)	
Technika druku:	Druk laserowy, czarno biały i kolorowy, druk dwustronny automatyczny, maksymalny format A4, obsługiwana gramatura papieru w przedziale co najmniej od 60 – 200 g/m ² . Powiększenie/pomniejszenie w przedziale co najmniej od 25 – 400 %
Funkcje urządzenia:	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, fax,
Rozdzielczość:	Drukowanie w czerni: minimum 600 x 600 dpi Drukowanie w kolorze: minimum 600 x 600 dpi Skanowanie rozdzielczość optyczna: minimum 1200 x 1200 dpi Kopiowanie: minimum 300 x 400 dpi
Prędkość:	Drukowanie w czerni i kolorze: minimum 20 stron A4/min Kopiowanie w czerni i kolorze: minimum 20 str A 4/min Skanowanie w czerni i w kolorze minimum 12 stron A 4/min
Fax:	Prędkość faksu: minimum 30 kb/sek Pojemność pamięci faksu: min 250 stron
Miesięczne obciążenie urządzenia:	Minimum 35 000 stron
Podajnik/odbiornik dokumentów:	Pojemność podajnika dokumentów do skanowania/kopiowania: minimum 50 stron Zasobnik papieru – minimum 200 arkuszy Odbiornik papieru – minimum 150 arkuszy
Wbudowana pamięć RAM:	Minimum 128 MB
Komunikacja:	USB 2.0, 10/100 Ethernet Base TX, WiFi
Zasilanie:	AC 120/230 V (50/60 Hz)
Wyposażenie dodatkowe:	Instrukcja obsługi w języku polskim, sterowniki na płycie CD/DVD, kable do podłączenia
Gwarancja:	1. Wykonawca zobowiązuje do świadczenia gwarancji przez minimum 24 miesiące. 2. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia gwarancji, na następujących warunkach: a) wszelkie naprawy będą wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu; b) czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca drugiego dnia roboczego po dniu zgłoszenia; c) w przypadku braku możliwości naprawy w miejscu lub czasie określonym powyżej wykonawca (na czas naprawy) nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach technicznych, niezgorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia, nie później niż do końca



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

	trzeciego dnia roboczego po dniu zgłoszenia; d) dostawę sprzętu zastępczego i naprawionego, odbiór sprzętu do naprawy i zastępczego wykonawca zrealizuje na swój koszt.
--	--