



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWENIA	
1. Komputery przenośne 31 szt. (parametry minimalne)	
Matryca	Przekątna ekranu zawiera się w przedziale 15-16“, ekran matowy Rozdzielczość minimum 1366 x768,
Procesor/ Wydajność obliczeniowa	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający: w teście PassMark Performance Test (wartość CPU Mark) wynik co najmniej 2650 punktów. Wynik testu dostępny na stronie http://www.cpubenchmark.net/
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 4 GB
Dysk twardy	Minimum 500 GB SSHD
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 osiągająca w PassMark Performance Test (wartość 3D Graphics Mark) wynik co najmniej 540 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 lub zewnętrzna, wbudowany mikrofon i głośnik
Połączenia i karty sieciowe	Wi-Fi 802.11 b/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 zachłapanie cieczą. Wielofunkcyjny touchpad z dwoma przyciskami
Bateria	Wymienialna, 5000 mAh 6-komorowa
Zasilacz	Zewnętrzny 65W, 100-240V
System operacyjny	System operacyjny Windows 8.1 PRO (PL) lub równoważny. Równoważność polega na: Oferowany system operacyjny 64 bit w polskiej wersji językowej, klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

	<p>Internet – witrynę producenta systemu;</p> <ol style="list-style-type: none">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 zaporą 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 komputer9. 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 modulem „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;20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie)
--	--



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

	<p>certyfikatów PKI X.509;</p> <ol style="list-style-type: none">21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;23. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;24. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;25. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;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;28. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;29. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe32. Udostępnianie modemu;33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;34. Możliwość przywracania plików systemowych;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.)37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). <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>
--	--



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Pakiet biurowy	<ul style="list-style-type: none">zestaw programów zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji multimedialnych, klienta poczty elektronicznej <p>Dostarczone licencje na oprogramowanie powinny umożliwiać użytkowanie komputerów wraz z preinstalowanym oprogramowaniem w szkołach (20 szt.) oraz użyczenie 11 szt. użytkownikom prywatnym z gospodarstw domowych bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów na rzecz udzielającego licencji.</p>
Oprogramowanie antywirusowe	<ul style="list-style-type: none">z minimum 3 letnią subskrypcją na aktualizację bazy wirusów;
Gwarancja	<ol style="list-style-type: none">Wykonawca zobowiązuje 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	<ul style="list-style-type: none">Mysz optyczna USB, min. dwa przyciski, rolkaTorba do oferowanego notebooka, pasek na ramie, 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 miesiące.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. Urządzenie 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: e) wszelkie naprawy będą wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu, f) czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca drugiego dnia roboczego po dniu zgłoszenia, g) 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.



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

	h) dostawę sprzętu zastępczego i naprawionego, odbiór sprzętu do naprawy i zastępczego wykonawca zrealizuje na swój koszt,
--	--