

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa fabrycznie nowych komputerów, komputerów przenośnych, monitorów i oprogramowania dla:**

- 1) Szkoły Podstawowej nr 1 im. Marii Kownackiej w Łomiankach,
- 2) Szkoły Podstawowej im. por. A. Pilcha PS. Góra Dolina w Dziekanowie Polskim,
- 3) Zespołu Szkół w Dziekanowie Leśnym,
- 4) Gimnazjum nr 1 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Janusza Kusocińskiego w Łomiankach, (od września 2017 Szkoła Podstawowa nr 3 z Oddziałami Dwujęzycznymi i Sportowymi im. Janusza Kusocińskiego).
- 5) Gminy Łomianki na cele Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach,
- 6) Gminy Łomianki na cele Szkoły Podstawowej im. por. Adolfa Pilcha PS. Góra Dolina w Dziekanowie Polskim

Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia w **terminie 10 dni od dnia podpisania umowy z zastrzeżeniem, że do Gminy Łomianki - Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach**—dostawa przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego jednak nie później niż **do 24.08.2017 roku**.

Lp.	Parametry sprzętu - specyfikacja techniczna	Liczba sztuk ogółem	Liczba sztuk w Gimnazjum nr 1 w Łomiankach	Liczba sztuk w Szkole Podstawowej nr 1 w Łomiankach	Liczba sztuk w Zespole Szkół w Dziekanowie Leśnym	Liczba sztuk w Szkole Podstawowej w Dziekanowie Polskim	Liczba sztuk w Szkole Podstawowej nr 2 w Łomiankach	Gmina Łomianki (Szkola Podstawowa w Dziekanowie Polskim)
1.	<p>Stacja robocza (parametry minimalne) Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie Producenta, modelu i symbolu. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie wszystkich użytych podzespołów (płyty głównej, procesora, pamięci, dysków twardych, itp.) poprzez podanie typu/nazwy handlowej. (oznaczenie/kod producenta). Płyta główna: Płyta główna z wbudowanymi: 1 złącze PCI Express x16, 1 złącze PCIe x4; 2 złącza DIMM z obsługą do min. 16 GB DDR4 pamięci RAM, minimum 4 złącza SATA w tym minimum 1 szt. SATA 3.0. Chipset: Rekomendowany przez producenta procesora. Procesor: Jeden procesor wykonany w architekturze x86, wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik minimum 5470 punktów Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być załączony przez Wykonawcę na wezwanie oraz dostarczonego sprzętu, wydruk ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wyniku przeprowadzonego testu potwierdzającego, że oferowany procesor osiągnął wymagany wynik. Pamięć RAM: 4 GB DDR4 (DIMM 1 x 4096 MB). Dysk twardy: min. 500 GB SATAIII 7200 obr./min. Karta graficzna: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2, Shader 4.1 posiadająca min. 16 EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o rozdzielczości nie mniejszej niż 2560 x 1600 px@ 60 Hz (cyfrowo) i 1920x1200 px @ 75 Hz (analogowo). Wymagane min. 1 wyjście cyfrowe – DVI lub HDMI. Minimum 1 wyjście analogowe VGA. Karta dźwiękowa: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HD Audio. Gniazda słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy- dopuszczalne rozwiązanie z portem combo z przodu oraz portem audio out z tyłu obudowy. Karta sieciowa: Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45,</p>	117	16	17	26	12	46	13

<p>zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE. Karta sieciowa bezprzewodowa b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną.</p> <p>Moduł Bluetooth – zintegrowany z płytą główną.</p> <p>Porty: Wbudowane porty: 1 x HDMI, 1 x VGA; min. 6 szt. USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera, w tym min. 2 porty USB 3.0 będące umieszczone z przodu komputera, czytnik kart pamięci z przodu komputera, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu lub port combo na przednim panelu obudowy oraz na tylnym panelu obudowy min. audio out. <u>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.</u> Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.</p> <p>Klawiatura: Klawiatura USB w układzie US-QWERTY opatrzona logiem producenta komputera.</p> <p>Mysz: Mysz optyczna USB z rolką (scroll) opatrzona logiem producenta komputera.</p> <p>Napęd optyczny: Nagrywarka DVD +/- RW.</p> <p>Obudowa: Typu MiniTower lub SFF wyposażona w: 1 szt. 5,25” zewnętrzne (dopuszcza się wnęki 1x 5,25” pełnych wymiarów lub 1x 5,25” slim na napęd optyczny) i 2 szt. 3,5” wewnętrzne lub 2,5”; Zasilacz o mocy max 240 W i sprawności min. 92% przy obciążeniu 50%.</p> <p>System operacyjny: Preinstalowany system operacyjny 64-bit Windows 7 Professional lub Windows 10 Professional, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</p> <p>Dołączony nośnik z oprogramowaniem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - BIOS: BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS; • nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania; • ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM; • typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3; • zainstalowanym twardym dysku; • rodzajach napędów optycznych; • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej; • kontrolerze audio. - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w 									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami. - Możliwość ustawienia hasła administratora oraz hasła dysku twardego na poziomie systemu oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora, a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość ustawienia portów USB w taki sposób aby podczas startu komputer nie wykrywał urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączania zewnętrznych portów USB w tym: pojedynczych, wszystkich portów, tylko portów USB2.0, tylko portów USB3.0. <p>Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy.</p> <p>Certyfikaty: Certyfikat ISO9001 dla Producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji —powinien być załączony przez Wykonawcę na wezwanie,</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej certyfikat potwierdzony przez producenta.</p> <p>Deklaracja zgodności CE –powinna być załączona przez Wykonawcę na wezwanie,</p> <p>Ergonomia: Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>motylkowych).</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych)</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Gwarancja: min. 36 miesięcy w miejscu użytkowania sprzętu.</p> <p>Gwarancja powyżej 36 miesięcy będzie dodatkowo punktowana w kryteriach oceny ofert.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>Dodatkowo: dokumentacja użytkownika w języku polskim; kpl. kabli połączeniowych kpl. kabli zasilających; dołączony nośnik ze sterownikami .</p> <p>Wsparcie techniczne Producenta: Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u Producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie Producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej Producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – w formularzu oferty należy dołączyć link strony.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

2.	<p><u>Monitor do stacji roboczej (parametry minimalne)</u> Wielkość ekranu: Od 21 do 22 cali Panel: LED Wielkość plamki: 0.248 mm Czas reakcji matrycy: 12 ms Kąty widzenia pionowe/poziome: 178/178 stopni Wielkość ekranu: Od 21" do 22" Rozdzielczość: 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz Jasność: Maksymalnie 250 cd/m2 Współczynnik kontrastu: 3000:1 (standardowo), współczynnik kontrastu dynamicznego: 8 000 000:1 Złącza: 1 złącze HDMI, 1 złącze VGA Zużycie energii: 18,2 W (Energy Star), 18 W (typowo), 24 W (maksymalnie), w trybie gotowości i uśpienia poniżej 0,3 W. Automatyczne dostosowanie monitora: TAK Menu OSD dostępne z poziomu przycisków na obudowie: TAK Gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą: TAK Podświetlenie LED: TAK Typ matrycy: matowa Regulacja kąta nachylenia ekranu: TAK Gwarancja: min. 36 miesięcy w miejscu użytkowania sprzętu. Gwarancja powyżej 36 miesięcy będzie dodatkowo punktowana w kryteriach oceny ofert. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>	117	16	17	26	12	46	13
----	---	-----	----	----	----	----	----	----

Tabela nr 2

Lp.	Parametry sprzętu – specyfikacja techniczna	Liczba sztuk ogółem	Liczba sztuk w Gimnazjum nr 1 w Łomiankach	Liczba sztuk w Szkole Podstawowej nr 1 w Łomiankach	Liczba sztuk w Zespole Szkół w Dziekanowie Leśnym	Liczba sztuk w Szkole Podstawowej w Dziekanowie Polskim	Liczba sztuk w Szkole Podstawowej nr 2 w Łomiankach	Gmina Łomianki (Szkola Podstawowa w Dziekanowie Polskim)
1.	<p>Komputer przenośny (parametry minimalne) Typ: Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej z przedziału od 15" do 16" o rozdzielczości min. 1366x768 px. w technologii LED, przeciwoodblaskowym, powłoka matrycy - matowa. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta notebooka..</p> <p>Procesor Komputer powinien osiągać w teście wydajności procesora ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik minimum 3140 pkt. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być załączony przez Wykonawcę, do oferty, wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że procesor w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik.</p> <p>Pamięć RAM 4 GB w jednej kości pamięci, DDR4, możliwość rozbudowy do 16 GB;</p> <p>Dysk HDD Min. 500 GB SATAIII lub min.120 GB SSD SATAIII</p> <p>Karta graficzna Zintegrowana z procesorem i chipsetem, z pamięcią przydzielaną przez system operacyjny (tzw. zintegrowanny układ graficzny), ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11.1 i Shader 5.0, OpenCL, Open GL 2.1.</p> <p>Multimedia Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki.</p> <p>Bateria i zasilacz Minimum 4-komorowa o pojemności min. 40Wh i deklarowanym przez producenta czasie pracy do około min. 5 godzin. Zasilacz o mocy min. 60 W.</p> <p>System operacyjny Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny: Windows 7 Professional lub Windows 10 Professional</p> <p>Funkcje BIOS BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy lub touchpad'a. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - wersji BIOS; - nr. seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania; - ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM;</p>	61	0	13	15	0	33	0

<ul style="list-style-type: none"> - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3; - zainstalowanym dysku twardym; - rodzaju napędu optycznego (w przypadku oferowania laptopa z wbudowanym napędem optycznym); - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej; - zainstalowanej grafice. <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania notebooka z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania notebooka z USB.</p> <p>Możliwość ustawienia hasła administratora oraz hasła dysku twardego na poziomie systemu oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Funkcja wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, węzy na napęd optyczny, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu Intel TurboBoost (pod warunkiem obsługiwanego przez procesor), pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii.</p> <p>Funkcja włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN.</p> <p>Funkcja włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.</p> <p>Funkcja przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym Producenta komputera.</p> <p>Dodatkowe oprogramowanie</p> <p>Oprogramowanie dostarczone przez Producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informowanie administratora o otwarciu obudowy; - Zdalne zablokowanie portów USB; - Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie; - Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej; 									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci; - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface; - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, HDD, wersje BIOS; - Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych; - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym; - Ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej. <p>Powyżej opisane oprogramowanie musi być wyprodukowane przez jednego Producenta, nie dopuszcza się zaoferowania oprogramowania składającego się z kilku różnych programów wyprodukowanych przez różnych producentów, które sumarycznie spełniałyby ww. wymagania.</p> <p>Certyfikaty i standardy</p> <p>Certyfikat ISO 9001:2000 dla Producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu (dołączyć do oferty).</p> <p>Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu. Wszystkie baterie i akumulatory (wewnętrzne) nie mogą zawierać kadmu, rtęci i ołowiu ponad śladowe ilości, zgodnie z dyrektywą 91/157/EWG. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Wymagane jest dołączenie dokumentu potwierdzającego spełnienie powyższych warunków, wystawionego przez niezależną jednostkę badawczą. Dopuszcza się wydruk strony internetowej potwierdzającej spełnienie normy.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony).</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia Producenta jednostki (dołączyć do oferty).</p> <p>Waga i wymiary</p> <p>Waga max 2,24 kg.</p> <p>Bezpieczeństwo</p> <p>Zintegrowany z płytą główną, dedykowany układ sprzętowy, służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy. Czytnik linii papilarnych oraz kontaktowy czytnik SmartCard. Złącze typu Kensington Lock.</p> <p>Warunki gwarancji Gwarancja Producenta świadczona na miejscu u klienta – minimum 36 miesięcy. Czas reakcji serwisu, tj. podjęcie działań diagnostycznych i kontakt z Użytkownikiem - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację Producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>Wymagania dodatkowe Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA; 1 x HDMI lub Display Port (w przypadku wyjścia DP dołączyć przejściówkę na HDMI); nie mniej niż 2 x USB 3.0 i 1 x USB 2.0; karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE; współdzielone lub oddzielne złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe. Pozostałe wymagane porty i złącza: czytnik kart multimedialnych; wbudowana kamera w obudowę ekranu komputera; mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy; zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express, karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n/ac. klawiatura z powłoką antybakteryjną (układ QWERTY international), z panelem numerycznym; touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów; torba: dwukomorowa, nylonowa opatrzona logiem producenta notebooka; mysz optyczna opatrzona logiem producenta notebooka; możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u Producenta lub jego przedstawiciela; dołączony nośnik ze sterownikami; napęd optyczny 8x DVD+/-RW, wewnętrzny lub zewnętrzny na USB; wbudowany moduł Bluetooth 4.0; komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego min. Windows 7</p> <p>Certyfikaty: Certyfikat ISO 9001:2000 dla Producenta sprzętu- powinien być załączony przez Wykonawcę na wezwanie</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

<p>Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu —powinien być załączony przez Wykonawcę na wezwanie, Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej certyfikat potwierdzony przez producenta. Deklaracja zgodności CE –powinna być załączona przez Wykonawcę na wezwanie, zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej Producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – w formularzu oferty dołączyć link strony.</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

Tabela nr 3

Lp.	Oprogramowanie	Liczba sztuk ogółem	Liczba sztuk w Gimnazjum nr 1 w Łomiankach	Liczba sztuk w Szkole Podstawowej nr 1 w Łomiankach	Liczba sztuk w Zespole Szkół w Dziekanowie Leśnym	Liczba sztuk w Szkole Podstawowej w Dziekanowie Polskim	Liczba sztuk w Szkole Podstawowej nr 2 w Łomiankach	Gmina Łomianki (Szkola Podstawowa w Dziekanowie Polskim)
1.	Licencja MS Office Standard Edukacyjna 2016 - dożywotnia, bezterminowa	178	16	30	41	12	79	0

Wymogi zawarte w cenie:

- a) Wykonawca wraz z oferowanymi komputerami, monitorami winien dostarczyć przedmiot zamówienia w obudowach wykonanych w technologii bez narzędziowej (nie dopuszczalne użycie śrub tzw. Motylków) – Wykonawca nie może zabezpieczać oferowanych obudów zestawów komputerowych plombami gwarancyjnymi, czy też innymi uniemożliwiając w ten sposób dostęp do zawartości dyrektorowi szkoły,
- b) Niezbędne wymagane okablowanie umożliwiający podłączenie zestawów do istniejącej sieci strukturalnej i zasilania,
- c) Przedmiot zamówienia musi być kompletowany i dostarczony do poszczególnych szkół oraz rozstawiony, uruchomiony i wdrożony w miejscu wskazanym przez dyrektora szkoły/kierownika jednostki.
- d) Dostarczenie pełnej dokumentacji sprzętu, w tym karty gwarancyjne wraz ze specyfikacją techniczną oraz instrukcji obsługi w języku polskim. Ilość egzemplarzy winna odpowiadać ilości zamówionego sprzętu. Na karcie gwarancyjnej należy wskazać dane teleadresowe wykonawcy wraz z numerem seryjnym;
- e) Licencje i nośniki dla każdego oprogramowania (dopuszczalne pominięcie wszystkich nośników w przypadku korzystniejszych zakupów w innych systemach pod warunkiem zakupu na konto szkoły/jednostki oraz zainstalowania w szkołach),
- f) Zapewnienia serwisu gwarancyjnego przez autoryzowany serwis oraz dostarczenia przy dostawie dokumentu określającego zasady świadczenia usług przez autoryzowany serwis,
- g) Każdy produkt winien posiadać trwałe oznakowanie producenta/wykonawcy pozwalające na jego pełną identyfikację (producent/wykonawca-typ-model numer seryjny);
- h) Dodatkowe oznakowanie wyrobu (każdego asortymentu) i jego opakowania znakiem umowy nr umowy rok/ zadanie asortyment;
- i) Serwis gwarancyjny w okresie gwarancji,
- j) Dostawa sprzętu komputerowego (opakowanie, ubezpieczenie, transport) będącego przedmiotem zamówienia –do siedziby Szkoł na koszt Wykonawcy,
- k) Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę – należy przyjąć, że wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, są uzasadnione specyfiką zamówienia, ze względu na brak możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń oraz wskazują na parametry techniczne, eksploatacyjne i użytkowe przedmiotu zamówienia, a Zamawiający dopuszcza zaoferowanie w tym zakresie produktów o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych lub użytkowych. Jednocześnie, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
- l) Za przedmiot zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych Zamawiający uzna produkt o parametrach technicznych, eksploatacyjnych oraz użytkowych nie gorszych niż te opisane przez podanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia. W przypadku, gdy zaproponowane przez Wykonawcę równoważne oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia nie będzie poprawnie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy

środkowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z odtworzeniem i przywróceniem sprawnej infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz zwróci koszty zakupu oprogramowania niespełniającego warunków zamówienia. W celu wykazania spełnienia tych wymagań Wykonawca winien przedstawić **specyfikację producenta potwierdzającą parametry oferowanego produktu**, w języku polskim.

Warunki gwarancji i serwisu:

- a) Gwarancja minimalna 36 miesięcy – od dnia odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego protokołem odbioru bez uwag (tj. dostarczenia, rozmieszczenia, podłączenia zainstalowania) odpowiednio do każdej szkoły.
- b) W cenie zamówienia Wykonawca udziela gwarancji na okres wskazany w formularzu ofertowym, liczony od daty protokolarnego odbioru przez obydwie strony przedmiotu zamówienia, nie krótszej niż gwarancja producenta.
- c) W przypadku wystąpienia awarii w okresie, o którym mowa w pkt a), Szkoła zobowiązana jest do niezwłocznego zawiadomienia Wykonawcy o zaistniałej sytuacji.
- d) Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny w miejscu wskazanym przez Szkołę. Warunki gwarancji muszą zezwalać na dokonywanie zmian w konfiguracji sprzętu i dołączanie dodatkowych urządzeń.
- e) Wszystkie przeglądy okresowe w okresie gwarancji wykonuje Wykonawca na swój koszt i ryzyko.
- f) Szczegółowe warunki dokonywania napraw gwarancyjnych:
 - a. dokonywanie napraw sprzętu nie później niż w ciągu 2 dni roboczych, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt państwowych, od momentu zgłoszenia wady, w godzinach 9 – 15;
 - b. w przypadku, gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 2 dni robocze lub istnieje konieczność oddania sprzętu lub jego części (np.: dysku, płyty głównej itp.) do serwisu, Wykonawca jest zobowiązany do podstawienia zapasowego sprzętu o parametrach, co najmniej równorzędnych na okres naprawy gwarancyjnej. Sprzęt zapasowy powinien być dostarczony następnego dnia roboczego po dniu, w którym nastąpiło zgłoszenie, czas realizacji naprawy od momentu zgłoszenia nie może potwać dłużej niż 14 dni od dnia powiadomienia serwisu;
 - c. w przypadku, gdy naprawa uszkodzonego sprzętu potrwa dłużej niż 14 dni lub sprzęt był naprawiany 3 razy i wystąpi kolejna wada, Szkoła przysługuje wymiana sprzętu na nowy, taki sam lub uzgodniony, o co najmniej takich samych parametrach;
 - d. w przypadku naprawy gwarancyjnej sprzętu, Wykonawca winien zabezpieczyć dane znajdujące się na dyskach, a w szczególności dane osobowe;