

## 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. Adolfa 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.

### Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy z zastrzeżeniem, że do;

**Szkoły Podstawowej im. por. Adolfa Pilcha ps. Góra Dolina w Dziekanowie Polskim**

oraz

**Gminy Łomianki - Szkoły Podstawowej nr 2 w Łomiankach**—dostawa przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego jednak nie później niż do 18.08.2017 roku.

Tabela nr 1

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 Gminie Łomianki (Szkoła Podstawowa nr 2 w Łomiankach)
1.	<p><b>Stacja robocza (parametry minimalne)</b></p> <p><b>Typ:</b> Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie Producenta, modelu i symbolu.</p> <p>Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie wszystkich użytych podzespołów (płyty głównej, procesora, pamięci, dysków twardych, itp.) poprzez podanie typu/nazwy handlowej. (oznaczenie/kod producenta).</p> <p><b>Płyta główna:</b> 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 szl. SATA 3.0.</p> <p><b>Chipset:</b> Rekomendowany przez producenta procesora.</p> <p><b>Procesor:</b> Jeden procesor wykonany w architekturze x86, wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik minimum 5971 punktów</p> <p>Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być załączony przez Wykonawcę na wezwanie oraz dostarczonego sprzętu, wydruk ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> wyniku przeprowadzonego testu potwierdzającego, że oferowany procesor osiągnął wymagany wynik.</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> 4 GB DDR4 (DIMM 1 x 4096 MB).</p> <p><b>Dysk twardy:</b> min. 500 GB SATAIII 7200 obr./min.</p> <p><b>Karta graficzna:</b> 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).</p> <p>Wymagane min. 1 wyjście cyfrowe – DVI lub HDMI.</p> <p>Minimum 1 wyjście analogowe VGA.</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HD Audio.</p> <p>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.</p>	117	16	17	26	12	46

<p><b>Karta sieciowa:</b> Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, 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><b>Moduł Bluetooth</b> – zintegrowany z płytą główną.</p> <p><b>Porty:</b> Wbudowane porty: 1 x HDMI, 1 x VGA; min. 6 szl. 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 <u>w złączach</u> wymaganych w opisie płyty głównej.</p> <p><b>Klawiatura:</b> Klawiatura USB w układzie US-QWERTY opatrzona logiem producenta komputera.</p> <p><b>Mysz:</b> Mysz optyczna USB z rolką (scroll) opatrzona logiem producenta komputera.</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> Nagrywarka DVD +/- RW.</p> <p><b>Obudowa:</b> Typu MiniTower z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, 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 250 W i sprawności min. 92% przy obciążeniu 50%.</p> <p><b>System operacyjny:</b> Preinstalowany system operacyjny 64-bit zgodny, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.</p> <p>- <b>BIOS:</b> BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.</p> <p>- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wersji BIOS;</li> <li>• nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania;</li> <li>• ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM;</li> <li>• typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3;</li> <li>• zainstalowanym twardej dysku;</li> <li>• rodzajach napędów optycznych;</li> <li>• MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej;</li> <li>• kontrolerze audio.</li> </ul> <p>- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymywania BIOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrжных urządzeń.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Możliwość wyłączenia zewnętrznych portów USB w tym: pojedynczych, wszystkich portów, tylko portów USB2.0, tylko portów USB3.0.</li> </ul> <p>Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy.</p> <p><b>Certyfikaty:</b> 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 <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej certyfikat potwierdzony przez producenta.</p> <p>Deklaracja zgodności CE –powinna być załączona przez Wykonawcę na wezwanie,</p> <p><b>Ergonomia:</b> Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub mitylkowych).</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub mitylkowych)</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><b>Gwarancja:</b> min. 36 miesięcy w miejscu użytkowania sprzętu.</p> <p><b>Gwarancja powyżej 36 miesięcy będzie dodatkowo punktowana w kryteriach oceny ofert.</b></p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p><b>Dodatkowo:</b> dokumentacja użytkownika w języku polskim; kpl. kabli połączeniowych kpl. kabli zasilających; dołączony nośnik ze sterownikami.</p> <p><b>Wsparcie techniczne Producenta:</b> Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz wanunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u Producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i aktualizacji 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>						
---	--	--	--	--	--	--

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

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
1.	<p><b>Komputer przenośny (parametry minimalne)</b></p> <p><b>Typ:</b> Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej z przedziału od 15" do 16" o rozdzielczości min. 1366x768 px. w technologii LED, przeciwodblaskowym. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta notebooka.</p> <p><b>Procesor</b> Jeden procesor wykonany w architekturze x86, wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik minimum 3157 punktów</p> <p>Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być załączony przez Wykonawcę na wezwanie oraz dostarczonego sprzętu, wydruk ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> wyniku przeprowadzonego testu potwierdzającego, że oferowany procesor osiągnął wymagany wynik.</p> <p><b>Pamięć RAM</b> 4 GB w jednej kości pamięci, DDR4, możliwość rozbudowy do 16 GB;</p> <p><b>Dyski HDD</b> Min. 500 GB SATAIII lub min.120 GB SSD SATAIII</p> <p><b>Karta graficzna</b> Zintegrowana z procesorem i chipsetem, z pamięcią 1024 MB niewspółdzieloną z systemem operacyjnym, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11.1 i Shader 5.0, OpenGL, Open GL 2.1.</p> <p><b>Multimedia</b> Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki.</p> <p><b>Bateria i zasilacz</b> Minimum 4-komorowa, szybko ładowalna do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 60 W.</p> <p><b>System operacyjny</b> Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny: Windows 7 Professional lub Windows 10 Professional</p> <p><b>Funkcje BIOS</b> BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy lub touchpad'a.</p>	61	0	13	15	0	33

<p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wersji BIOS;</li> <li>- nr. seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania;</li> <li>- ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM;</li> <li>- typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3;</li> <li>- zainstalowanym dysku twardym;</li> <li>- rodzaju napędu optycznego (w przypadku oferowania laptopa z wbudowanym napędem optycznym);</li> <li>- MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej;</li> <li>- zainstalowanej grafice.</li> </ul> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania notebooka z zewnątrznych 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 możliwości 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 włączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, wgnęki na napęd optyczny, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu Intel TurboBoost (pod warunkiem obsługiwaną jej 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 możliwości weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostycznym-zarządzającym Producenta komputera.</p> <p><b>Dodatkowe oprogramowanie</b></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"> <li>- Informowanie administratora o otwarciu obudowy;</li> </ul>						
---	--	--	--	--	--	--



<p>- Zdalne zablokowanie portów USB;</p> <p>- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie;</p> <p>- 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;</p> <p>- Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci;</p> <p>- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface;</p> <p>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, HDD, wersje BIOS;</p> <p>- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych;</p> <p>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym;</p> <p>- 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> <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><b>Certyfikaty i standardy</b></p> <p>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).</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><b>Waga i wymiary</b></p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Waga max 2,24 kg.</p> <p><b>Bezpieczeństwo</b></p> <p>Zintegrowany z płytą główną, dedykowany układ sprzętowy, służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie io 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.</p> <p>Czynnik linii papilarnych oraz kontaktowy</p> <p>czytnik SmartCard.</p> <p>Złącze typu Kensington Lock.</p> <p><b>Warunki gwarancji</b></p> <p>Gwarancja Producenta świadczona na miejscu u klienta – minimum 36 miesięcy.</p> <p>Czas reakcji serwisu, tj. podjęcie działań diagnostycznych i kontakt z Użytkownikiem - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację Producenta komputera –</p> <p>powinien być załączony przez Wykonawcę na wezwanie.</p> <p>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><b>Wymagania dodatkowe</b></p> <p>Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x VGA;</li> <li>- 1 x HDMI lub Display Port (w przypadku wyjścia DP dołączyć przejściówkę na HDMI);</li> <li>- nie mniej niż 2 x USB 3.0;</li> <li>- karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE;</li> <li>- współdzielone lub oddzielne złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe.</li> </ul> <p>Pozostałe wymagane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czytnik kart multimedialnych;</li> <li>- czytnik kart SmartCard;</li> <li>- zbliżeniowy czytnik SmartCard;</li> <li>- możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB;</li> <li>- wbudowana kamera w obudowę ekranu komputera;</li> <li>- mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy;</li> <li>- czytnik linii papilarnych;</li> </ul>						
---	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana w postaci wewnętrznej modułu mini-PCI Express, karta sieci WLAN obsługująca łączne standardy IEEE 802.11 ac.</li> <li>- klawiatura z powłoką antibakteryjną, odporną na zalanie cieczą, podświetlenie z możliwością regulacji (układ US-QWERTY), min 82 klawisze;</li> <li>- touchpad z sterfą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów;</li> <li>- szkielet notebooka wzmocniony metalem;</li> <li>- torba: dwukomorowa, nylonowa;</li> <li>- mysz;</li> <li>- możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u Producenta lub jego przedstawiciela;</li> <li>- dołączony nośnik ze sterownikami;</li> <li>- napęd optyczny 8x DVD+/-RW, wewnętrzny lub zewnętrzny na USB;</li> <li>- wbudowany moduł Bluetooth 4.0;</li> <li>- uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią;</li> </ul> <p>komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego min. Windows 7</p> <p><b>Certyfikaty:</b> Certyfikat ISO 9001:2000 dla Producenta sprzętu- powinien być załączony przez Wykonawcę na wezwanie</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu</p> <p>—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 <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> — dopuszcza się wydruk ze strony internetowej certyfikat potwierdzony przez producenta.</p> <p>Deklaracja zgodności CE —powinna być załączona przez Wykonawcę na wezwanie,</p> <p>zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej Producenta numeru</p> <p>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
1.	Licencja MS Office Standard Edukacyjna 2016 - dożywotnia, bezterminowa	178	16	30	41	12	79

środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z odtworzeniem i przywróceniem sprawnej infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz zwroti 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, rozmontowania, podłączenia zainstalowania) odpowiednio do każdej szkoły.

b) W cenie zamówienia Wykonawca udziela gwarancji na okres wskazany w formularzu ofertowym, liczony od daty protokołu 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 potrwać 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;

*Ewelina Błaszczyk*