

Załącznik nr 1 do SIWZ DA.26.8.2017  
**Formularz oferty**

.....  
(pieczęć firmowa)  
Pełna nazwa Wykonawcy .....  
Adres Wykonawcy .....  
Forma organizacyjno prawna .....  
NIP .....; REGON .....  
e-mail .....nr telefonu .....; nr faksu .....

**Integracyjne Centrum Dydaktyczno Sportowe  
w Łomiankach  
ul. Staszica 2, 05-092  
Łomianki**

1. Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego:

**Dostawa komputerów, 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.

zobowiązuję się do zrealizowania zamówienia zgodnie ze wszystkimi warunkami zawartymi w SIWZ zgodnie ze specyfikacją techniczną stanowiącą załącznik do Formularza Oferty oraz w pozostałych załącznikach za cenę:

wartość netto :.....zł wyliczona na podstawie poniższej kalkulacji (suma z pozycji  
30C+30D+30E+30F+30G)

słownie:..... Zł

wartość Vat :.....zł wyliczona na podstawie poniższej kalkulacji (suma z pozycji  
31C+31D+31E+31F+31G)

słownie:..... Zł

**Cena oferty brutto: .....**zł wyliczona na podstawie poniższej kalkulacji (suma z pozycji  
32C+32D+32F+32G)

słownie:..... zł

4. Oświadczam/y, że stosownie do art. 91 ust. 3a ustawy Pzp, wybór naszej oferty:  
**będzie\*\*\*\* / nie będzie\*\*\*\*** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,  
zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2016r.poz.  
710)

*\*\*\*\*niepotrzebne skreślić*

Kalkulacja cenowa;

Lp	A	B	C	D	E	F	G
1		cena jednostkowa netto	Gimnazjum nr 1 w Łomiankach	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łomiankach	Zespół Szkół w Dziekanowie Leśnym	Szkoła Podstawowa w Dziekanowie Polskim	Gmina Łomianki Szkoła (Podstawowa nr 2 w Łomiankach)
2	Komputer z Tabeli nr 1 (producent, model, symbol) .....	.....zł					
3	ilości		16	17	26	12	46
4	wartość netto (odpowiednio w kolumnach 2Bx3C)		.....zł	.....zł	.....zł	.....zł	.....zł
5	stawka Vat		.....%	.....%	.....%	.....%	.....%
6	wartość podatku (odpowiednio w kolumnach 4Cx5C)		.....zł	.....zł	.....zł	.....zł	.....zł
7	wartość brutto (odpowiednio w kolumnach 4C+6C)		.....zł	.....zł	.....zł	.....zł	.....zł
8							
9	Monitor z Tabeli nr 1 (producent, model, symbol) .....	.....zł					
10	ilości		16	17	26	12	46
11	wartość netto (odpowiednio w kolumnach 9Bx10C)		.....zł	.....zł	.....zł	.....zł	.....zł
12	stawka Vat		.....%	.....%	.....%	.....%	.....%
13	wartość podatku (odpowiednio w kolumnach 11Cx12C)		.....zł	.....zł	.....zł	.....zł	.....zł
14	wartość brutto (odpowiednio w kolumnach 11C+13C)		.....zł	.....zł	.....zł	.....zł	.....zł
15							





3. **ZOBOWIĄZUJĘ** się do wykonywania 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**.

4. **OŚWIADCZAMY**, że zadeklarowane ceny zawierają wszystkie koszty składające się na należyte wykonanie przedmiotu umowy.

5. **Następującą część zamówienia powierzamy podwykonawcy/om:**

.....  
(wpisać zakres powierzony podwykonawcom )

Nazwy/adresy podwykonawcy/ów.....

6. **OŚWIADCZAMY**, że przedmiot zamówienia wykonamy bez artykułów równoważnych / **przy zastosowaniu artykułów równoważnych** \* (w przypadku zastosowania artykułów równoważnych należy wskazać w Formularzu Oferty w stosunku do których artykułów z Opisu przedmiotu zamówienia zostały zastosowane);

7. **OŚWIADCZAMY**, że jesteśmy ☐ mikro, ☐ małym, ☐ średnim, ☐ dużym - przedsiębiorcą.

8. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego we wzorze umowy.

9. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, i uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania.

10. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą **przez okres 30 dni** od upływu terminu do składania ofert.

11. **WADIUM** w formie ..... w wysokości: ..... PLN zostało wniesione w dniu .....

12. **ZWROT WADIUM:** wadium wpłacone przelewem prosimy przekazać na konto: ..... /zwrócić na adres: .....\*.

13. **OŚWIADCZAMY**, że istotne postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się - w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego i dostarczenia Zamawiającemu przed podpisaniem umowy:

- w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia: dostarczenie Zamawiającemu przed podpisaniem umowy kserokopii (potwierdzonej „za zgodność z oryginałem”) **umowy współpracy lub umowy konsorcjum** – określającą w szczególności zasady odpowiedzialności i rozliczeń stron oraz wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia najpóźniej w dniu zawarcia umowy-dotyczy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

14. **Zastrzegam / nie zastrzegam\*** w trybie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Pzp w odniesieniu do informacji zawartych w ofercie, iż nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania. Zastrzeżeniu podlegają następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

15. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres: .....

16. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące załączniki, oświadczenia i dokumenty:

....., dnia .....

(podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

\* / niepotrzebne skreślić

## Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu

Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
<p><b>Komputer Tabela 1</b></p> <p><b>Stacja robocza (parametry minimalne)</b>  <b>Typ:</b> 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).  <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 szt. SATA 3.0.  <b>Chipset:</b> Rekomendowany przez producenta procesora.  <b>Procesor:</b> Jeden procesor wykonany w architekturze x86, wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik minimum <b>5971</b> punktów  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.  <b>Pamięć RAM:</b> 4 GB DDR4 (DIMM 1 x 4096 MB).  <b>Dysk twardy:</b> min. 500 GB SATAIII 7200 obr./min.  <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).  Wymagane min. 1 wyjście cyfrowe – DVI lub HDMI.</p>	<p>Producent .....</p> <p>Model .....</p> <p>Symbol .....</p> <p>Płyta główna .....</p> <p>Chipset:.....</p> <p>Procesor .....  osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik ..... punktów</p> <p>Pamięć RAM .....</p> <p>Dysk twardy.....</p> <p>Karta graficzna .....</p> <p>Wyjście .....</p>

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, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE. Karta sieciowa bezprzewodowa b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną.

Moduł Bluetooth – zintegrowany z płytą główną.

**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. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp

Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.

**Klawiatura:** Klawiatura USB w układzie US-QWERTY opatrzona logiem producenta komputera.

**Mysz:** Mysz optyczna USB z rolką (scroll) opatrzona logiem producenta komputera.

**Napęd optyczny:** Nagrywarka DVD +/- RW.

**Obudowa:** 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%.

**System operacyjny:** Preinstalowany system operacyjny 64-bit zgodny, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.

Dołączony nośnik z oprogramowaniem.

- **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

Wyjście .....

Karta dźwiękowa .....

Karta sieciowa .....

Porty .....

Klawiatura .....

Mysz .....

Napęd optyczny .....

Obudowa .....

System operacyjny .....



informacji o:

- 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 przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).
- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.
- 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

<p>operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>- Możliwość wyłączenia zewnętrznych portów USB w tym: pojedynczych, wszystkich portów, tylko portów USB2.0, tylko portów USB3.0.</p> <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, 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 bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub 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><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></p>	<p>Certyfikaty .....</p> <p>Energy Star 5.0. ....</p> <p>Deklaracja zgodności .....</p> <p>Ergonomia .....</p> <p>Gwarancja .....</p> <p>Serwis .....</p> <p>Dokumentacja użytkowania .....</p> <p>kpl. kabli połączeniowych..... kpl. kabli zasilających;..... dołączony nośnik ze sterownikami .....</p> <p><b>Wsparcie techniczne Producenta.....</b></p>
--	--

i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.

Zasilacz o mocy min. 60 W.

### **System operacyjny**

Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny: Windows 7 Professional lub Windows 10 Professional

### **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;
- 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.

Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania notebooka z zewnętrznych urządzeń.

Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania notebooka z USB.

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,

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.

Funkcja wyłączenia/włączenia:

System operacyjny .....

zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, wgnęki na napęd optyczny, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu Intel TurboBoost (pod warunkiem obsługiwanego 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.

Funkcja włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii.

Funkcja włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN.

Funkcja włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.

Funkcja przypisania w BIOS numeru nadawanego przez

Administradora/Użytkownika

oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym Producenta komputera.

#### **Dodatkowe oprogramowanie**

Oprogramowanie dostarczone przez Producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:

- 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;
- 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

Dodatkowe oprogramowanie .....

# systemie

- 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.

Certyfikaty i standardy.....

Certyfikat ISO 14001 dla Producenta sprzętu  
(dołączyć do oferty).

Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony).

### Waga i wymiary

Waga i wymiary.....

Bezpieczeństwo.....

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.

Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.

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.

#### **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.

#### **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;
- karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE;

Warunki gwarancji.....

Wymagania dodatkowe.....

- współdzielone lub oddzielne złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe.

Pozostałe wymagane porty i złącza:

- czytnik kart multimedialnych;
- czytnik kart SmartCard;
- zbliżeniowy czytnik SmartCard;
- możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB;
- wbudowana kamera w obudowę ekranu komputera;
- mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy;
- czytnik linii papilarnych;
- zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express, karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 ac.
- klawiatura z powłoką antybakteryjną, odporną na zalanie cieczą, podświetlenie z możliwością regulacji (układ US-QWERTY), min 82 klawisze;
- touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów;
- szkielet notebooka wzmocniony metalem;
- torba: dwukomorowa, nylonowa;
- mysz;
- 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;
- uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią;

komplet sterowników umożliwiający instalację systemu operacyjnego min.

Windows 7

**Certyfikaty:** Certyfikat ISO 9001:2000 dla Producenta sprzętu- powinien być załączony przez Wykonawcę na wezwanie

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->

Certyfikaty.....

Energy Star 5.0.....

<p>energystar.org lub  <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – 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>	<p>Deklaracje zgodności.....</p>
<p><b>Monitor Tabela 1 i 2</b></p> <p><b>Wielkość ekranu:</b> Od 21 do 22 cali  <b>Panel:</b> LED  <b>Wielkość plamki:</b> 0.248 mm  <b>Czas reakcji matrycy:</b> 12 ms  <b>Kąty widzenia pionowe/poziome:</b> 178/178 stopni  <b>Wielkość ekranu:</b> Od 21" do 22"  <b>Rozdzielczość:</b> 1920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz  <b>Jasność:</b> Maksymalnie 250 cd/m2  <b>Współczynnik kontrastu:</b> 3000:1 (standardowo), współczynnik kontrastu dynamicznego: 8 000 000:1  <b>Złącza:</b> 1 złącze HDMI, 1 złącze VGA  <b>Zużycie energii:</b> 18,2 W (Energy Star), 18 W (typowo), 24 W (maksymalnie), w trybie gotowości i uśpienia poniżej 0,3 W.  <b>Automatyczne dostosowanie monitora:</b> TAK  <b>Menu OSD dostępne z poziomu przycisków na obudowie:</b> TAK  <b>Gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą:</b> TAK  <b>Podświetlenie LED:</b> TAK  <b>Typ matrycy:</b> matowa  <b>Regulacja kąta nachylenia ekranu:</b> TAK  <b>Gwarancja:</b>  min. 36 miesięcy w miejscu użytkowania sprzętu.  <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>Producent .....</p> <p>Model .....</p> <p>Symbol .....</p> <p>Wielkość ekranu:.....  Panel: .....  Wielkość plamki: .....  Czas reakcji matrycy: .....  Kąty widzenia pionowe/poziome: .....  Rozdzielczość: .....  Jasność: Maksymalnie .....  Współczynnik kontrastu: .....,  współczynnik kontrastu dynamicznego.....  Złącza HDMI, .....  złącze VGA.....</p> <p>Zużycie energii: ..... W (Energy Star),</p> <p>Automatyczne dostosowanie monitora: ....</p> <p>Menu OSD dostępne z poziomu przycisków na obudowie: .....  Gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą: ....</p> <p>Podświetlenie LED: .....  Typ matrycy: .....  Regulacja kąta nachylenia ekranu: .....  Gwarancja: .....</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego.....</p>
<p>Oprogramowanie</p>	



**Licencja MS Office Standard Edukacyjna  
2016 - dożywotnia, bezterminowa**

**Licencja MS Office Standard Edukacyjna  
2016 - dożywotnia, bezterminowa**  
.....

W przypadku, gdy Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości minimalnej określonej przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagania zamawiającego”.

....., dnia .....

.....  
*(podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń  
woli w imieniu Wykonawcy)*