

Opis Przedmiotu Zamówienia**Część 1****1. Komputer – 26 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3.	Procesor/wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU mark wynik min. 5000 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/ na dzień nie wcześniejszy niż 01/10/2015 – do oferty załączyć wydruk ze strony
4.	Pamięć operacyjna RAM	4GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 16GB
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB
6.	Grafika	Grafika musi umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 3.0, Shader 5.0
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy; dedykowane przyciski na zewnątrz obudowy do zwiększania/zmniejszania siły głosu, wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki min. 2W każdy Wbudowana w obudowę matrycy kamera z mikrofonem
8.	Obudowa	Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23" Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) Zasilacz wewnętrzny o mocy max 200W i sprawności 90% Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100
9.	Matryca	<ul style="list-style-type: none"> – Min. 23", matowa – FHD (1920 x 1080) – Kontrast: min. 1000:1 – Jasność: 300 nitów
10.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 oraz Windows 8.1 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI 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, – pojemności zainstalowanego dysku twardego – rodzajach napędów optycznych

		<ul style="list-style-type: none"> - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej - kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy 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>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</p>
12.	Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS, - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. <p>sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</p>
13.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - 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

		<ul style="list-style-type: none"> - Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera
14.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu – załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu - Deklaracja zgodności CE - załączyć do oferty - Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej, który należy załączyć do oferty.
15.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w trybie 24/7/365</p> <p>Oferowany poziom i długość gwarancji muszą wynikać z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>W przypadku awarii dyski twarde zostają u Zamawiającego – do oferty należy załączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku</p>
16.	Wsparcie techniczne producenta	<p>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 – do oferty należy dołączyć link strony.</p>
17.	Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional PL 64-bit, dodatkowo licencja i nośnik do systemu Windows 8.1 Pro 64-bit PL
18.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min 2 sloty Mini Pci, min. 2 złącza DIMM, obsługa do 16GB pamięci RAM, 2 złącza SATA 3.0 - Wbudowane porty: min. 8 x USB (w tym min. 4 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym minimum 4 portów USB z tyłu obudowy, HDMI in, HDMI out, Display Port, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek, wyjście mikrofonu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. - Czytnik kart multimedialnych obsługujący min. karty SD - Przycisk dostępu do menu na obudowie, min dwa przyciski do obsługi menu, - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1 - Karta sieci bezprzewodowej g/n, wbudowany bluetooth 4.0 - Klawiatura USB w układzie polski programisty - Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) - Nagrywarka typu SLIM DVD +/-RW z tacka, wyklucza się napędy szczelinowe

2. Drukarka – 20 szt.

L.p.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Rodzaj drukarki:	Laserowa, monochromatyczna
2.	Maks. format wydruku:	A4
3.	Druk photo:	Nie
4.	Druk dwustronny:	Tak (automatyczny)
5.	Szybkość druku mono [A4./min.]:	Min. 35
6.	Rozdzielczość w pionie mono [dpi]:	Min. 1200
7.	Rozdzielczość w poziomie mono [dpi]:	Min. 1200
8.	Pojemność podajnika papieru [arkusze]:	Min. 500
9.	Wbudowany faks:	Nie
10.	Szerokość [mm]:	Max. 382
11.	Głębokość [mm]:	Max. 394
12.	Wysokość [mm]:	Max. 285
13.	Masa netto [kg]:	Max. 16.2
14.	Interfejs:	Szybki dwukierunkowy port równoległy (IEEE 1284), USB 2.0 (pełna szybkość), karta sieciowa w standardzie, slot CF
15.	Emulacje:	PCL 6 / PCL 5c / PostScript 3® (KPDŁ 3) / funkcja AES (Automatic Emulation Sensing) - automatyczne wykrywanie języków / druk bezpośredni PDF
16.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP/Vista/7/8
17.	Podajnik papieru	1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4 80 g/m ² , 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4 80 g/m ² .
18.	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Drukarka powinna mieć w standardzie toner startowy na min. 6 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 12 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 250 000 wydruków.
19.	Materiały eksploatacyjne	Tonery i bębny muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.
20.	Zainstalowana pamięć [MB]:	Min. 128 MB w standardzie (max. 1.152 MB)
21.	Normatywny cykl pracy [str./mies.]:	Min. 20,000 stron miesięcznie / max. 150,000 stron miesięcznie
22.	Czas nagrzewania	Max. 17 sekund od włączenia
23.	Funkcje drukowania:	Moduł automatycznego druku dwustronnego
24.	Parametry toneru:	Min. 12,000 stron przy pokryciu 5% A4 (ISO 10561B)
25.	Parametry bębna:	Min. 300,000 stron
26.	Gwarancja	Min. 2 lata gwarancji na drukarkę 3 lata lub 300,000 stron na bęben i utrwalacz

27.	Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu.
28.	Oświadczenie	Oświadczenie producenta oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem (załączyć do oferty). Konieczność dołączenia do oferty oświadczenia nie zachodzi w przypadku autoryzowanego przedstawiciela producenta.

3. Skaner A6 – 20 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne skanera
1.	Rodzaj	Max A6 (105 x 148)mm, płaski kolor
2.	Rozdzielczość optyczna	Min. 600 dpi
3.	Skanowanie	Z lub bez pokrywy oraz automatyczne wyrównanie skanowanego dokumentu i wyświetlanie go w wielkości oryginału
4.	Czas skanowania: Kolor (200 dpi) Monochromatyczny (200/300 dpi)	Max. 1,7 sekund Max. 2.0 sekund
5.	Interface	USB 2.0
6.	Wymiary	Max. 4x24x15 cm
7.	Pobór mocy (praca)	Max. 8W (czuwanie do 2W)
8.	Gwarancja	Min. 1 rok
9.	Certyfikat bezpieczeństwa	Tak

4. Dysk twardy – 10 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Dysk twardy SAS SFF (2,5")	pojemności min. 900 GB, dwuportowy, kompatybilny z macierzą HP P2000 G3

Część 2

Program kasowy – 10 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	System sprzedażowy(EuroPOS)	Kompatybilny z Windows 7