



KAPITAŁ LUDZKI

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie

ul. Kościuszki 26, 87-800 Włocławek

tel. / fax 054 411 63 99, NIP 888-19-63-351

Załącznik nr 1 do SIWZ

nr AK-ZP.271.31.2.2011



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

opis poszczególnych rodzajów sprzętu komputerowego składających się na przedmiot zamówienia

I. LAPTOP (3 sztuki w CZĘŚCI I oraz 1 sztuka w CZĘŚCI III, razem 4 sztuki)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy
2.	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wyniki nie niższe niż: 3Dmark06 CPU – min.2490 pkt.; Cinebench R10: Rendering Multiple CPUs 64Bit – min. 7140 pkt; PCMark Vantage: Result 1024x768 – 4300 pkt (wyniki dostępne na stronie http://www.notebookcheck.pl)
3.	Pamięć operacyjna RAM	4GB (1x4096MB) możliwość rozbudowy do min 8GB (jeden slot wolny)
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 320 GB SATA, 7200 obr./min.
5.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki.
7.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-cell, 48Whr, Li-Ion Czas pracy na baterii min 5 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W
8.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami (oprogramowanie)	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Windows 7, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit SPI nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany ww. system operacyjny. Zainstalowany Microsoft Office 2010 Home and Business PL + nośnik lub równoważny przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany ww. pakiet biurowy.
9.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> – Możliwość odczytania z BIOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Modelu komputera, 2. Wersji BIOS, 3. Modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 4. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o sposobie ich obsadzenia 5. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność 6. Informacji o napędzie optycznym – Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. – Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. – Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego

10.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit/64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki - Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej - Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org
11.	Waga	Waga max 2.5 kg z baterią 6-cell
12.	Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock
13.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; możliwość zgłaszania awarii w trybie 24/7</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 autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</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>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p>
14.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty i złącza: 4x USB w tym jedno USB o funkcjonalności eSATA i minimum 2 x USB 3.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, RJ-45, , VGA, HDMI, czytnik kart 8 w 1, ExpressCard 34mm, kamera 2Mpix + mikrofon 2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. 3. Klawiatura (układ US -QWERTY), touchpad 240 CPI 4. Bluetooth 3.0 5. Napęd optyczny 8x DVD +/- RW wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. 6. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 7. Dołączony nośnik ze sterownikami.
15.	Torba	1. Dołączona torba do laptopa – 2 komorowa, nylonowa.
16.	Mysz	1. Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi

II. ZESTAW KOMPUTEROWY TYP A (1 sztuka w CZĘŚCI I oraz 8 sztuk w CZĘŚCI III, razem 9 sztuk)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny
2.	Procesor	Procesor osiągający w teście Sysmark 2007 Overall wynik min. 173 punkty (wyniki dostępne na stronie http://www.anandtech.com)
3.	Pamięć operacyjna RAM	3GB możliwość rozbudowy do min 8GB
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 250 GB SATA , 7200 obr./min.
5.	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci z RAM, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.0, Shader 4.0 posiadająca

		min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, min. czterokanałowa
7.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Typu desktop, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym (1 x 5,25" zewnętrzne, 1 x 3,5" zewnętrzne i 1 x 3,5" wewnętrzne) - 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); - Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) - Zasilacz o mocy max 255W - W obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przebieg procedury POST ▪ Sum kontrolnych BIOSu ▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora ▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB
8.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami (oprogramowanie)	<p>Zgodność z 32-bitową wersją systemu operacyjnego Windows 7, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit SP1 nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub równoważny - przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje ww. system operacyjny.</p> <p>Zainstalowany Microsoft Office 2010 Home and Business PL + nośnik lub równoważny - przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje ww. wymagany pakiet biurowy.</p>
9.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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. - 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. - 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 odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - 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. - Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy. - Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy.

		- Możliwość zablokowania zapisu na dyskietki
10.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) - Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej - Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
11.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; możliwość zgłaszania awarii w trybie 24/7</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 autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</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>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p>
20.	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>
21.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty: 1 x LPT; 1 x RS232, VGA; 8 x USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. 2. Karta sieciowa zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.0/RPL, ASF 3. Płyta główna wyposażona w min. 2 sloty PCI i 1 slot PCI-Express x16 (ze wsparciem dla PCIe x1, dopuszcza się złącza Low Profile), 2 złącza DIMM, obsługa do 4GB DDR3 pamięci RAM, kontroler SATA II (dla min. 3 urządzeń) 4. Klawiatura USB w układzie polski programisty 5. Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi 6. Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt

III. ZESTAW KOMPUTEROWY TYP B (4 sztuki w CZĘŚCI II)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Procesor	Procesor wykonany w technologii 32nm, max TDP 65W, osiągający w teście Sysmark 2007 Overall wynik min. 215 punktów (wyniki dostępne na stronie http://www.anandtech.com)

3.	Pamięć operacyjna	4GB (2x2048MB) 1333MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty wolne
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 320 GB SATA, 7200 obr./min.
5.	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
7.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Typu Desktop z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym, wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne i 1 szt 3,5" wewnętrzne Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt dysku 3,5" lub 2 szt dysków 2,5" Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 89 cm, waga max 8 kg - Zasilacz o mocy max 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%, - W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przebieg procesu POST ▪ Awarię BIOS-u ▪ Awarię procesora ▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB
8.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami (oprogramowanie)	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 32bit PL SP1 nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje ww. wymagany system operacyjny. Zainstalowany Microsoft Office 2010 Home and Business PL + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany ww. pakiet biurowy.
9.	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.
10.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> a/ wersji BIOS, b/ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, c/ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, d/ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego e/ rodzajach napędów optycznych f/ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej g/ 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 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. - 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

		<p>podania hasła administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - 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. - Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. - Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy
11.	Dodatkowe oprogramowanie	<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 stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, 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 twardech. - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym, - Zdalne przejście konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym, <p>Musi umożliwiać 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>
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram - 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 EPEAT na poziomie GOLD Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
13.	Ergonomia	<p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego 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) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia</p>

		obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.
14.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.
16.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 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.
17.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty: 1 x RS232, 1 x VGA, 2 x PS/2, 1 x DisplayPort v1.1a; 11 szt USB w tym 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 4 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych. 2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1 3. Płyta główna z wbudowanymi: 1 wolnym złączem PCI 32bit, 2 złączami PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie jak PCIe x4; 1 wolnym złączem PCI Express x1; 4 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0; 4. Klawiatura USB w układzie polski programisty 5. Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi 6. Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt 7. Dołączony nośnik ze sterownikami

IV. MONITOR (1 sztuka w CZĘŚCI I, 4 sztuki w CZĘŚCI II, 8 sztuk w CZĘŚCI III, razem 13 sztuk)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19" (481,9mm)
2.	Rozmiar płamki	0,294 mm
3.	Jasność	250 cd/m ²
4.	Kontrast	800:1
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni
6.	Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)
7.	Rozdzielczość maksymalna	1280 x 1024 przy 60Hz
8.	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 81 kHz
9.	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz
10.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa z utwardzeniem 3H
11.	Podświetlenie	System podświetlenia 2 lampy CCFL

12.	Zakres pochylenia monitora	Od -4° do +21°
13.	Zakres obracanie monitora	+/- 45°
14.	Zakres wydłużenia w pionie	130mm
15.	PIVOT	Tak
16.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
17.	Waga bez podstawy	Maksymalnie 4,3 kg
18.	Złącza	15-stykowe analogowe złącze D-Sub i cyfrowe DVI-D, 4 szt USB do pobierania danych, 1 szt USB do przesyłu danych
19.	Zużycie energii	Max 53W, typowe 25W, tryb wyłączonej aktywności >1W
20.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta monitora – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta
21.	Certyfikaty	TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.0
22.	Inne	Monitor musi posiadać usuwalną podstawę montażową VESA i przesuwalne o 100 mm otwory montażowe dla większej elastyczności mocowania Wbudowane lub zintegrowane z obudową dedykowane głośniki

V. DRUKARKA TYP A (1 sztuka w CZĘŚCI I, 1 sztuka w CZĘŚCI II, 1 sztuka w CZĘŚCI III, razem 3 sztuki)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Szybkość druku w kolorze	min. 16 kolorowych stron A4 na minutę
2.	Szybkość druku monochromatycznego	min 29 monochromatycznych stron A4 na minutę
3.	Czas oczekiwania na pierwszą stronę	W trybie gotowości – nie więcej niż 16 s. podczas druku monochromatycznego oraz nie więcej niż 17 s. w przypadku druku kolorowego.
4.	Rozdzielczość wydruku	600 x 600 dpi
5.	Interfejs użytkownika	Ekran LCD, klawiatura z 4 przyciskami i 5-kierunkowym kursorem, 13 klawiszy numerycznych
6.	Procesor	400 MHz
7.	Pamięć (RAM)	Standardowo 256MB(128 dla drukowania, 128 dla skanowania/faxowania), maksymalnie 1152MB
8.	Cykl pracy	Wymagane obciążenie miesięczne - 60 000 stron
9.	Faks	Faks monochromatyczny z klawiatura numeryczna
		Zgodność z TU-T G3 / Super G3, ITU-T ECM
		System łączności PSTN, PBX
		Szybkość 33,6 Kb/s
		Szybkie wybieranie do 200 lokalizacji
		Rozmiar pamięci 4MB
10.	Skaner	Skaner kolorowy, Rozdzielczość optyczna do 600x600 dpi
		Usługi skanowania przez sieć E-mail, klient, serwer
		Obsługiwane formaty skanowania TIFF, JPEG, PDF
11.	Marginesy na krawędzi papieru	Góra, lewo, prawo, dół – co najwyżej 4 mm
12.	Automatyczny podajnik dokumentów	Pojemność min. 50 arkuszy Obsługiwane rozmiary papieru: szybkie skanowanie – maksymalnie 216mm, minimalnie 148mm, wolne skanowanie – maksymalnie 355mm, minimalnie 210mm

13.	Pojemność standardowych podajników	Przykrywana szuflada na min. 250 arkuszy, wielofunkcyjny podajnik na min. 150 arkuszy
14.	Pojemność odbiornika papieru	Min. 250 arkuszy
15.	Liczba opcjonalnych podajników papieru	Min. 1
16.	Pojemność opcjonalnych podajników papieru	Od 450 do 550 arkuszy papieru w opcjonalnej szufladzie przykrywanej
17.	Obsługiwane formaty papieru	A4, B5, A5, koperty DL (LEF/SEF) i C5; formaty niestandardowe: od 76 do 220 mm szer., od 98 do 355 mm dł.
18.	Gramatura papieru	Od 60 do 215 g/m ²
19.	Porty	Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T, port równoległy zgodny ze standardem IEEE 1284
20.	Pobór mocy	Ciągłe drukowanie średnio 465 W; Tryb gotowości średnio 108 W Tryb oszczędzania energii maks. 18W Zgodność z normą Energy Star.
21.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta drukarki – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta drukarki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
22.	Dostarczane kasety z tonerem	Czarny toner standardowy o pojemności ok. 5000 stron Błękitny toner standardowy o pojemności ok. 4000 stron Amarantowy toner standardowy o pojemności ok. 4000 stron Żółty toner standardowy o pojemności ok. 4000 stron

VI. DRUKARKA TYP B (1 sztuka w CZĘŚCI I)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ drukarki	Monochromatyczna sieciowa drukarka laserowa
2.	Szybkość drukowania	38 stron w formacie A4 na minutę
3.	Rozdzielczość drukowania	1200 x 1200 punktów na cal (dpi)
4.	Wydajność miesięczna	60 000 stron miesięcznie
5.	Podajnik papieru	250 arkuszy + podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy
6.	Procesor	Min. 400 MHz
7.	Pamięć	Min. 32 MB z możliwością rozbudowy do 288 MB
8.	Interfejs użytkownika	Wyświetlacz LCD z podświetlaniem, menu obsługiwane za pomocą klawiatury
9.	Druk dwustronny	Automatyczny moduł druku dwustronnego (dupleks)
10.	Standardowe interfejsy	Port USB 2.0 Hi-Speed; Port równoległy IEEE-1284; Port sieci 10/100 baseT RJ45 Ethernet
11.	Obsługiwane rodzaje nośników	Papier zwykły, makulaturowy, lekki, ciężki, dokumentowy, szorstki, kolorowy, pocztówki, koperty, etykiety, folie, papier listowy, papier z nadrukiem
12.	Obsługiwana gramatura papieru	Podajnik wielofunkcyjny: 60–160 g/m ²
13.	Język drukarki	skalowalne czcionki PS3/PCL,
14.	Kompatybilne systemy operacyjne	Microsoft Windows 2008 Server, 2000 Server, XP 32-bit/64-bit, 2000, Microsoft Vista 32-bit/64-bit obsługa systemu Windows® 7, RH Linux 3.0, 4.0, 5.0 WS SuSE Linux 10.x lub nowszy. NetWare 5.1, 6.0.

15.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta drukarki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
16.	Inne	Dysk CD ze sterownikami drukarki oraz dokumentacją Dołączona kasetka z czarnym tonerem umożliwiającym wydruk min. 2000 stron. Możliwość instalacji tonera umożliwiającego wydruk min. 6.000 stron. Instrukcja użytkownika. Dołączone oprogramowanie umożliwiające konfigurację usługi TCP/IP

VII. DRUKARKA TYP C (1 sztuka w CZĘŚCI II)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ drukarki	Monochromatyczna sieciowa drukarka laserowa
2.	Szybkość drukowania	33 strony w formacie A4 na minutę
3.	Rozdzielczość drukowania	1200 x 1200 punktów na cal (dpi)
4.	Wydajność miesięczna	35 000 stron miesięcznie
5.	Podajnik papieru	250 arkuszy + podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy
6.	Procesor	Min. 400 MHz
7.	Pamięć	Min. 32 MB z możliwością rozbudowy do 160 MB
8.	Druk dwustronny	Automatyczny moduł druku dwustronnego (dupleks)
9.	Standardowe interfejsy	Port USB 2.0 Hi-Speed; Port równoległy IEEE-1284; Port sieci 10/100 baseT RJ45 Ethernet
10.	Obsługiwane rodzaje nośników	Papier zwykły, makulaturowy, lekki, ciężki, dokumentowy, szorstki, kolorowy, pocztówki, koperty, etykiety, folie, papier listowy, papier z nadrukiem
11.	Obsługiwana gramatura papieru	Podajnik wielofunkcyjny: 60–160 g/m ²
12.	Język drukarki	skalowalne czcionki PS3/PCL,
13.	Kompatybilne systemy operacyjne	Microsoft Windows 2008 Server, 2000 Server, XP 32-bit/64-bit, 2000, Microsoft Vista 32-bit/64-bit obsługa systemu Windows® 7, RH Linux 3.0, 4.0, 5.0 WS SuSE Linux 10.x lub nowszy. NetWare 5.1, 6.0.
14.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta drukarki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
15.	Inne	Dysk CD ze sterownikami drukarki oraz dokumentacją Dołączona kasetka z czarnym tonerem umożliwiającym wydruk min. 2000 stron. Możliwość instalacji tonera umożliwiającego wydruk min. 6.000 stron. Instrukcja użytkownika. Dołączone oprogramowanie umożliwiające konfigurację usługi TCP/IP

VIII. DRUKARKA TYP D (1 sztuka w CZĘŚCI III)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ drukarki	Monochromatyczna sieciowa drukarka laserowa

2.	Szybkość drukowania	38 stron w formacie A4 na minutę
3.	Rozdzielczość drukowania	1200 x 1200 punktów na cal (dpi)
4.	Wydajność miesięczna	80 000 stron miesięcznie
5.	Podajnik papieru	250 arkuszy + podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy
6.	Procesor	466 MHz
7.	Pamięć	Min. 64 MB z możliwością rozbudowy do 576 MB
8.	Interfejs użytkownika	Wyświetlacz LCD z podświetlaniem, menu obsługiwane za pomocą klawiatury
9.	Druk dwustronny	Automatyczny moduł druku dwustronnego (dupleks)
10.	Standardowe interfejsy	Port USB 2.0 Hi-Speed; Port równoległy IEEE-1284; Port sieci 10/100 baseT RJ45 Ethernet
11.	Obsługiwane rodzaje nośników	Papier zwykły, makulaturowy, lekki, ciężki, dokumentowy, szorstki, kolorowy, pocztówki, koperty, etykiety, folie, papier listowy, papier z nadrukiem
12.	Obsługiwana gramatura papieru	Podajnik wielofunkcyjny: 60–160 g/m ²
13.	Język drukarki	skalowalne czcionki PS3/PCL,
14.	Kompatybilne systemy operacyjne	Microsoft Windows 2008 Server, 2000 Server, XP 32-bit/64-bit, 2000, Microsoft Vista 32-bit/64-bit obsługa systemu Windows® 7, RH Linux 3.0, 4.0, 5.0 SuSE Linux 10.x lub nowszy. NetWare 5.1, 6.0.
15.	Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta drukarki – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta drukarki, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
16.	Inne	Dysk CD ze sterownikami drukarki oraz dokumentacją Dołączona kaseta z czarnym tonerem umożliwiającym wydruk min. 7000 stron. Możliwość instalacji tonera umożliwiającego wydruk min. 14.000 stron. Instrukcja użytkownika. Dołączone oprogramowanie umożliwiające konfigurację usługi TCP/IP

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI PRZETARGOWEJ

Lidia Lewandowska
10.06.2011

DYREKTOR
Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie

Maria Ignatowska