



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik do formularza oferty

.....
(pieczęć, nazwa i dokładny adres wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Przedmiot dostawy		Oferowany sprzęt, charakterystyka	Ilość (szt.)	Cena jedn. brutto (PLN)	Wartość brutto (PLN) (4x5)
1	2		3	4	5	6
1.	Komputery			270		
	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów				
	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta				
	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna				
	Chipset	Płyta główna oparta na dedykowanym dla oferowanego procesora chipsecie				
Wydajność obliczeniowa	<p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż:</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SYSmark 2012 Rating – minimum 128 punktów, - Office Productivity (Scenario Rating) – minimum 120 punktów, - Media Cration (Scenario Rating) – minimum 125 punktów, - Web Development (Scenario Rating) – minimum 128 punktów, - Data/Financial Analysis (Scenario Rating) – minimum 148 punktów, - System Management (Scenario Rating) – minimum 122 punktów <p>Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora 1440x900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru.</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</p>					

		<p>PCMark Vantage Professional Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PCMark Score – minimum 7940 punktów, - TV and Movies Score – minimum 5030 punktów, - Music Score – minimum 8280 punktów - Communications Score – minimum 8020 punktów - Productivity Score – minimum 7630 punktów <p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>PassMark PerformanceTest 7.0 64 Bit:</p> <p>CPU Mark – wynik min. 4360 punktów PassMark Rating – wynik min. 1405 pkt</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia.</p>				
Pamięć operacyjna		<p>4GB możliwość rozbudowy do min 8GB, jeden slot wolny</p> <p>Pamięci zaoferowane w konfiguracji oferowanego komputera muszą osiągać w testach wydajności:</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memories Score – co najmniej wynik 4560 punktów, <p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego</p> <p>PassMark PerformanceTest 7.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memory Mark – co najmniej wynik 1345 punktów, <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p>				
Parametry pamięci masowej		<p>Min. 500 GB SATA</p> <p>Dysk twardej w zaoferowanej konfiguracji komputera musi osiągać w teście wydajności:</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDD Score – minimum 5200 punktów, 				

	<p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego</p> <p>PassMark PerformanceTest 7.0: - Disk Mark – minimum 930 punktów,</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p>				
Wydajność grafiki	<p>Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode</p> <p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności</p> <p>SYSmark® 2012 PerformanceTest; - 3D Modeling (Scenario Rating) – minimum 127 punktów,</p> <p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora 1440x900 @ 60Hz oraz 32 bity koloru</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony http://www.bapco.com</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego: Gaming Score – minimum 4940 punktów</p> <p>Test powinien być przeprowadzony przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>PassMark PerformanceTest 7.0: 2D Graphics Mark – minimum 430 pkt 3D Graphics Mark – minimum 270 pkt</p>				
Wyposażenie multimedialne	<p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition</p> <p>Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy</p>				

Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Małogabarytowa typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzna i 1 szt 3,5" wewnętrzna. Maksymalna suma wymiarów wewnętrznych obudowy nie może przekraczać: 84 cm; - Zasilacz o maksymalnej mocy znamionowej 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego - W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować min.: przebieg procesu POST, uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia płyty głównej. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych wnek oraz slotów wymaganych w specyfikacji, - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); 				
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony producenta systemu)				
BIOS	<p>BIOS w oferowanym komputerze powinien posiadać funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS'u, oraz dacie jego powstania, nazwie produktu, numerze seryjnym, typie procesora, wraz z informacją o jego taktowaniu, ilości rdzeni i ID, wielkości zainstalowanej pamięci RAM, magistrali na jakiej pracuje oraz o jej typie - Funkcja blokowania/ odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia i wyłączenia wirtualizacji oraz włączenia i wyłączenia wszystkich lub tylko jednego rdzenia w procesorze - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu oraz administratora. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej oraz kontrolera USB z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, nadania priorytetu boot'owania urządzeń. 				
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) - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu 				

	<p>http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <p>- 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</p>				
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy jałowej (IDLE) wynosząca maksymalnie 25 dB (załączyć oświadczenie producenta lub raport niezależnej akredytowanej jednostki badawczej)				
Warunki gwarancji	Minimum 5-letnia gwarancja producenta świadczona 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 – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta				
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.				
Wymagania dodatkowe	1. Zainstalowany system operacyjny klasy PC 64-bitowy (nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu), musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy serwera WWW; internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu,				

		<p>odtworacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi) funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego; funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika; zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; wbudowany system pomocy w języku polskim; możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących); możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami (obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową); rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe, udostępnianie modemu; oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych; system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami.</p> <p>System operacyjny pozwalający na wypożyczanie, leasing, wynajmowanie i udostępnianie w outsourcingu komputerów osobistych osobom trzecim, z zachowaniem licencjonowanego, pełnego systemu operacyjnego.</p> <p>2.Wbudowane porty: 1 x VGA, 1 x HDMI. Dopuszcza się dodatkową kartę graficzną PCIe z wyjściem HDMI; min. 2 xUSB 3.0, min. 6x USB 2.0 (w tym min. 2 porty USB na panelu przednim) port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>3.Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, 4.Karta sieciowa bezprzewodowa 802.11 b/g/n zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w złączu PCI express. 5.Płyta główna z wbudowanym min. 1 x PCI Express x16 i min.1x PCI Express x1; min. 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB DDR3 pamięci RAM, min. 2 złącza SATA 6.Klawiatura USB w układzie polski programisty 7.Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) 8.Nagrywarka DVD +/-RW 9.Czytnik kart multimedialnych obsługujący min. karty: SD, SDHC, Memory Stick, MS Pro, MMC, xD Picture Card 10.Dołączony nośnik ze sterownikami 11.Dołączona listwa zasilająca</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		-czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego -25 ms -ilość gniazd 5 standard polski -długość kabla 1,5 m -dwustopniowy układ zabezpieczający –przeciwprzepięciowy i przeciwzwarcioowy			
2	Monitory			270	
	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora			
	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19" (16:10)			
	Rozmiar plamki	0,284 mm			
	Jasność	250 cd/m2			
	Kontrast	Typowy 1000:1			
	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni			
	Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)			
	Rozdzielczość maksymalna	1440 x 900 przy 60Hz			
	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 80 kHz			
	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz			
	Zużycie energii	Normalne działanie 18W (typowe), 23W (maksymalne), tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W			
	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodbłaskowa utwardzona 3H			
	Podświetlenie	System podświetlenia LED			
	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą Gniazdo blokady podstawy chroniące przed kradzieżą (do panelu)			
Waga bez podstawy	Maksymalnie 2,6 kg				
Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D				
Gwarancja	Minimum 5 lat 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– dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.				
3.	Drukarki atramentowe (typu A)			30	

Nazwa komponentu	Minimalne wymagania			
Typ urządzenia	Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, skaner, kopiarka)			
Przeznaczenie	Urządzenie będzie wykorzystywane do użytku codziennego przez użytkowników domowych.			
Liczba wkładów drukujących	Co najmniej 4 wkłady (czarny oraz 3 kolorowe)			
Porty komunikacyjne	Co najmniej port USB wersja 2.0 oraz interfejs sieci bezprzewodowej 802.11g			
Możliwość pracy bezprzewodowej	Tak, co najmniej drukowanie, skanowanie			
Możliwość druku mobilnego	tak			
Rozdzielczość druku w czerni	Co najmniej 1200 x 600 dpi			
Rozdzielczość druku w kolorze	Co najmniej 4800 x 1200 dpi na papierze fotograficznym			
Prędkość druku zgodnie z ISO	W czarni co najmniej 8 str / min W kolorze co najmniej 7,5 str / min			
Możliwości drukarki	Co najmniej: - druk bez marginesów - automatyczne drukowanie dwustronne			
Zalecane miesięczne obciążenie	Co najmniej 400 stron			
Typ skanera	płaski			
Tryb skanowania	Co najmniej: - poprzez panel na drukarce - oprogramowanie dołączone do urządzenia - możliwość skanowania bezprzewodowo			
Optyczna rozdzielczość skanowania	Co najmniej 1200 dpi			
Sprzętowa rozdzielczość skanowania	Co najmniej 1200 x 2400 dpi			
Głębokość kolorów	Co najmniej 24 bity			
Maksymalny format skanowania	216 x 297 mm			
Rozdzielczość kopiowania	Co najmniej 600 dpi			

	Prędkość kopiowania w czerni zgodnie z ISO	Co najmniej 6,5 kopii / min			
	Prędkość kopiowania w kolorze zgodnie z ISO	Co najmniej 5,5 kopii / min			
	Maksymalna liczba kopii	Co najmniej 50			
	Skala zmiany rozmiarów w kopiarce	Od co najmniej 25 % do co najmniej 400 %			
	Obsługiwane nośniki druku	Co najmniej papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny), koperty, folie, etykiety, karty, nośniki do nadruków na koszulki, nośniki do wydruków bez marginesów			
	Obsługiwane formaty nośników	Co najmniej A4, A5, A6, B5, C6, DL			
	Niestandardowe formaty nośników	Od 76 mm x 127 mm do 216 mm x 356 mm			
	Standardowy podajnik papieru	Co najmniej 80 arkuszy			
	Standardowy odbiornik papieru	Co najmniej na 15 arkuszy			
	Zgodnie systemy operacyjne	Co najmniej Microsoft Windows 7, Windows Vista, Windows XP SP3 lub nowszy, Mac OS v10.6, v10.7			
	Pobór mocy	Maksymalnie 13,38 W (w trybie aktywnym), 2,72 W (w trybie gotowości), 0,8 W (w trybie uśpienia)			
	Zawartość zestawu	Co najmniej oprócz urządzenia: - kabel zasilający - kabel USB - nośnik ze sterownikami oraz oprogramowaniem dodatkowym - startowe wkłady z tuszem - instrukcja obsługi w języku polskim			
	Gwarancja	Co najmniej 3 lata			
4.	Drukarki laserowe (typu B)			37	
	Nazwa komponentu	Minimalne wymagania			
	Klasa produktu	Drukarka laserowa			
	Obszar zastosowań	Biurowy			
	Obsługiwane języki drukarek	PCL 6, 5c, PDF 1.4; Emulacje: PostScript Level 3			
	Maks. rozmiar nośnika	A4			

Rozdzielczość w pionie (mono)	1200 dpi			
Rozdzielczość w poziomie (mono)	1200 dpi			
Maksymalna szybkość druku (mono)	40 str./min			
Wydajność	100000 str./mies			
Pojemność podajników papieru	600 szt.			
Zainstalowane podajniki papieru	Podajnik na 500 arkuszy, Pojemność tac odbiorczych papieru: 350 szt.			
Automatyczny dupleks	Tak			
Prędkość procesora	540 MHz			
Zainstalowana pamięć	128 MB			
Maksymalna wielkość pamięci	640 MB			
Karta sieciowa (LAN/GBLAN)	10/100/1000			
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2003 Server, Microsoft Windows 2008 Server, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Linux;			
Zawartość zestawu	Toner startowy na min. 6000 stron, instrukcja instalacji, oprogramowanie i sterowniki na CD, kabel zasilający, kabel USB			
Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy, z czasem naprawy do końca następnego dnia roboczego			
OGÓLEM WARTOŚĆ BRUTTO				

.....
miejsowość, data

.....
podpis/y osob/y
upoważnionej/ych do reprezentowania wykonawcy

UWAGA:
W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu, producenta oraz dodatkowych oznaczeń umożliwiających jednoznaczną identyfikację urządzeń.
Do oferty należy załączyć wymagane w ww. opisie dokumenty (należy zachować wymóg przedłożenia dokumentów w języku polskim).
W załączeniu do SIWZ formularz cenowy w wersji edytowalnej