



Załącznik nr 2 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa różnego sprzętu komputerowego, licencji na oprogramowania, drukarki, rzutnika multimedialnego oraz biurka komputerowego dla Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Brzostku.

Uwaga

Zamawiający informuje, że zgodnie z Ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z dnia 5 kwietnia 2004 r.) będzie ubiegał się o zgodę na zastosowanie stawki podatku VAT w wysokości 0% dla wybranych urządzeń zaznaczonych kolorem żółtym. Dla tych urządzeń należy przyjąć stawkę 0% podatku VAT (tj. kwota netto = kwocie brutto) - dotyczy Wykonawców polskich.

Poz. 1 – Komputer stacjonarny - 2 sztuki z monitorem

UWAGA - niespełnienie powoduje odrzucenie produktu		
Model komputera Producent Model monitora Producent		
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	OFERTA WYKONAWCY <i>(należy wpisać parametry oferowanych urządzeń)</i>
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.	
Procesor	Zgodny z x64 - osiągający w teście PassMark PerformanceTest Updated co najmniej wynik 6000 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniach między ogłoszeniem przetargu do dnia składania ofert). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
Chipset	Z rodziny Intel H81 – dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny.	
Pamięć operacyjna	Min 8 GB UDIMM, PC3-12800 1600MHz DDR3.	
Parametry pamięci	Min. 1000 GB SATA II, 7200 obr./min.	

masowej		
Karta graficzna	Osiągająca w teście PassMark - G3D Mark Videocards wynik min. 473 pkt	
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.	
Obudowa	Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu w tym 1 x PCI Express x 16 oraz 2 x PCIe x 1, 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" i 1 szt. 3,5" Suma wymiarów nie może przekroczyć 96,5 cm. Waga urządzenia nie może przekraczać 7,6 kg. Zasilacz o mocy max. 280 W pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego i efektywności 85%. Wewnętrzny głośnik o mocy min. 1,2 W	
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje oprogramowania oraz skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do internetu z poziomu w/w podsystemu. Podsystem ten musi być kompatybilny z MS Active Directory. Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej Aplikacja umożliwiająca analizę system w celu zdiagnozowania potencjalnych usterek, Aplikacja przechowująca hasła użytkownika. Dostęp do aplikacji za pomocą jednego hasła nadrzędnego.	
Ergonomia	Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).	
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: - min.1 szt. port równoległy; - min.1 szt. port szeregowy; - min. 1 szt. VGA; - min 1 x HDMI - min. PS/2; - min 8 szt. USB:(w tym min 2 x USB 3.0) nie więcej niż 2 porty z przodu obudowy - min 1- port sieciowy RJ-45; - porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy; - czytnik kart multimedialnych. Wymagane jest dodatkowe złącza portu szeregowego i USB umieszczone na płycie głównej umożliwiające późniejszą rozbudowę.	

	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną wspierająca obsługę technologii WoL. Obsługa sieci bezprzewodowej Wireless w standardzie b/g/n Płyta główna z wbudowanymi: min.1 złączem PCI Express x16; min.2 złączami PCI Express x1;i min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, 3 złącza SATA (SATA II). Gniazda PCI wyłącznie o pełnym profilu. Klawiatura USB w układzie polskim programisty. Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll). Nagrywarka DVD +/-RW. Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.	
Certyfikaty i standardy	Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 lub równoważny. (należy dostarczyć przy dostawie sprzętu). Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny). (należy dostarczyć przy dostawie sprzętu). Deklaracja zgodności CE. (należy dostarczyć przy dostawie sprzętu). Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze spełniają kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (według 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), jak również zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (należy dostarczyć przy dostawie sprzętu) Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. (należy dostarczyć przy dostawie sprzętu) Dokument poświadczający, że głośność oferowanej jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub równoważną oraz wykazana zgodnie z normą ISO-9296 lub równoważną w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 25 dB. (należy dostarczyć przy dostawie sprzętu)	
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy świadczona w trybie onsite Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – przy dostawie sprzętu oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta oraz oświadczenie Producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych	

	oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem	
Monitor		
Przekątna	Min 21,5 cala	
Rozdzielczość	Min 1920x 1080 pixeli	
kontrast	Min 1000:1	
Katy widzenia	Min. 170stopni, Min.160 stopni	
Pixel Frequency	Min. 148,5 MHz	
Złącza wejściowe	15 stykowe D-SUB, DVI-D	
Pobór mocy	Max 18 W, spoczynek max 0,3 W	
Głośniki	Tak	
Pivot	Tak	
Normy i certyfikaty ekologiczne	Min. Energy Star 5.0, EPAT GOLD	

Pozycja. 2 – Notebook 1 szt.

UWAGA - niespełnienie powoduje odrzucenie produktu zamiast		
Model notebooka..... Producent		
Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	OFERTA WYKONAWCY <i>(należy wpisać parametry oferowanych urządzeń)</i>
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: Min. HD (1366x768) w technologii LED, jasność min 200 cd/m2 , 16:9 Zamawiający nie dopuszcza matrycy „glarowej”	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Procesor	Zgodny z x64 - osiągający w teście PassMark PerformanceTest Updated co najmniej wynik 4170 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniach pomiędzy zamieszczeniem ogłoszenia a dniem składania ofert). W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego..	
Pamięć operacyjna RAM	Min 8GB DDR3 1600	
Parametry pamięci masowej	Min. 1000 GB SSHD	
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1	
Wyposażenie	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki stereo 2 x 2W	

multimedialne	Wbudowana w obudowę matrycy kamera internetowa 0,3 mpix wraz z mikrofonem	
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-cell, Li-Ion, zapewnia pracę do 6 godzin Zasilacz o mocy min. 65W	
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu (należy dostarczyć przy dostawie sprzętu) Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu (należy dostarczyć przy dostawie sprzętu) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Deklaracja zgodności CE (należy dostarczyć przy dostawie sprzętu) Zgodność z EnergyStar.	
Ergonomia		
Waga	Waga max 2.5 kg z baterią 6-cell	
Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock	
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta 24 miesiące - przy dostawie wymagany dokument potwierdzający w/w gwarancję Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane przy dostawie sprzętu oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta oraz oświadczenie Producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem	
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: (ilość minimalna) 1 x VGA, 1 x HDMI 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, z powyższych portów USB minimum jeden musi posiadać funkcję Sleep-and-Charge 1 x RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/liniowe wyjście, 1 x złącze mikrofonowe, Czytnik kart multimedialnych SD/MMC, Wbudowana kamera w obudowę ekranu komputera i mikrofon, Bluetooth 4.0 Karta sieciowa LAN 10/100/1000, Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, WLAN 802.11b/g/n, Klawiatura (układ US -QWERTY), z wydzieloną strefą numeryczną, Touchpad. Napęd optyczny 24x DVD +/- RW. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	

Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje oprogramowania oraz skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do internetu z poziomu w/w podsystemu. Podsystem ten musi być kompatybilny z MS Active Directory. Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej Aplikacja umożliwiająca analizę system w celu zdiagnozowania potencjalnych usterek, Aplikacja przechowująca hasła użytkownika. Dostęp do aplikacji za pomocą jednego hasła nadrzędnego.	
--------------------------	--	--

Pozycja. 3 – Pakiet oprogramowania – oprogramowanie systemowe, biurowe oraz antywirusowe

UWAGA - niespełnienie powoduje odrzucenie produktu		
Nazwa systemu operacyjnego I - Producent Nazwa systemu operacyjnego II - Producent Nazwa pakietu biurowego Producent Nazwa pakietu antywirusowego		
L.p.	PARAMETRY WYMAGANE	
	System operacyjny I – 2 licencje <u>Minimalne wymagania dotyczące zainstalowanego na dostarczonych komputerach systemu operacyjnego:</u> System operacyjny posiadający funkcje: - Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: -Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, - Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykkiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych - udostępnianie plików i drukarek w sieci domowej - szybki dostęp do ulubionych plików, witryn www i dokumentów - szybka wyszukiwarka plików - pełna obsługa architektury 64 – bitowej - rozbudowane narzędzia administracyjne - możliwość tworzenia kont użytkowników - możliwość personalizacji wyglądu systemu za pomocą kompozycji oraz gadżetów - wbudowana ochrona przed oprogramowaniem szpiegującym i innym złośliwym oprogramowaniem	

	- nawiązywanie bezpiecznego połączenia z sieciami firmowymi, - narzędzie do uruchamiania aplikacji niekompatybilnych z bieżącym systemem operacyjnym - współpraca w domenie - rozbudowane opcje automatycznych kopii zapasowych - system operacyjny z możliwością zainstalowania środowiska Silverlight, ponieważ szkoła korzysta z dziennika internetowego pracującego w tym środowisku. Wymagana jest dostępność telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego o prefixie 0-801 xxx (cena połączenia jak za jeden impuls) świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach pracy zamawiającego - od 8.00-20.00 Wymagana licencja bezterminowa	
2	System operacyjny II – 1 licencja <u>Minimalne wymagania dotyczące zainstalowanego na dostarczonych komputerach systemu operacyjnego:</u> System operacyjny posiadający funkcje: - Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: -Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, - Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych - udostępnianie plików i drukarek w sieci domowej - szybki dostęp do ulubionych plików, witryn www i dokumentów - szybka wyszukiwarka plików - pełna obsługa architektury 64 – bitowej - rozbudowane narzędzia administracyjne - możliwość tworzenia kont użytkowników - możliwość personalizacji wyglądu systemu za pomocą kompozycji oraz gadżetów - wbudowana ochrona przed oprogramowaniem szpiegującym i innym złośliwym oprogramowaniem - nawiązywanie bezpiecznego połączenia z sieciami firmowymi, - narzędzie do uruchamiania aplikacji niekompatybilnych z bieżącym systemem operacyjnym - rozbudowane opcje automatycznych kopii zapasowych - system operacyjny z możliwością zainstalowania środowiska Silverlight, ponieważ szkoła korzysta z dziennika internetowego pracującego w tym środowisku. Wymagana jest dostępność telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego o prefixie 0-801 xxx (cena połączenia jak za jeden impuls) świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach pracy zamawiającego - od 8.00-20.00 Wymagana licencja bezterminowa	
3	Pakiet Biurowy – 3 licencje Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: - edytor tekstów - arkusz kalkulacyjny - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) - relacyjne bazy danych - możliwość oprogramowywania dokumentów pakietu w języku VBA Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także	

	telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim. Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0). Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności. Rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami. Wymagana jest dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim Wymagana jest dostępność telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego o prefixie 0-801 xxx (cena połączenia jak za jeden impuls) świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach pracy zamawiającego - od 8.00-20.00–. Wymagana licencja bezterminowa	
4	Pakiet antywirusowy – 3 licencje Oprogramowanie antywirusowe spełniające poniższe wymagania: Wyposażone 2 niezależne skanery antywirusowe (nie heurystyczne!) z 2 niezależnymi bazami sygnatur wirusów wykorzystywane przez skaner dostępowy, skaner na żądanie oraz skaner poczty elektronicznej. Możliwość konfiguracji programu do pracy z jednym (dowolnym) skanerem antywirusowym lub dwoma skanerami antywirusowymi jednocześnie. Dodatkowy i niezależny od skanerów plików trzeci skaner poczty oparty o technologię cloud security. Skanowanie w trybie bezczynności – pełne skanowanie komputera raz na 2 tygodnie uruchamiane i wznowiane automatycznie, podczas gdy nie jest używany. Wymagana licencja 2 letnia, z możliwością instalacji na dowolnym komputerze	

Pozycja. 4 – Rzutnik multimedialny – 1 szt.

UWAGA - niespełnienie powoduje odrzucenie produktu		
Nazwa pakietu		
Producent		
Parametr	Wartość wymagana	OFERTA WYKONAWCY (należy wpisać parametry oferowanych urządzeń)
System projekcji	DLP	
Rozdzielczość	min. 1600 x 1200	
Jasność	min. 3,000 ANSI Lumenów	
Współczynnik kontrastu	min. 13,000:1	
Wyświetlane kolory	min. 1.07 Mld Kolorów	
Format obrazu	Natywny 4:3 (5 do wyboru)	

Współczynnik projekcji (przekątna @ odległość)	co najmniej 54 cale @ 1 m	
Rozmiar obrazu (przekątna)	w granicach min. 30" - 300"	
Współczynnik powiększenia	1.2:1	
Czas pracy lampy (Normalny/Tryb oszczędny/Tryb SmartEco)*	h min. 4500 / 6000 / 6500 / 10000	
Regulacja zniekształcenia trapezowego	1D, Vertical(Pionowy) min. ± 40 Stopni	
Przesunięcie projekcji	min. 110% ±5%	
Częstotliwość pozioma	15 - 102KHz	
Odświeżanie pionowe	23 - 120Hz	
Interfejsy (minimalna ilość)	Computer in (D-sub 15pin) x 1 (Share with component) Monitor out (D-sub 15pin) x 1 Composite Video in (RCA) x 1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 HDMI x1 Audio in (Mini Jack) x 1 Audio out (Mini Jack) x 1 Audio L/R in (RCA) x 1 Speaker 10W x 1 USB (Type A) x1 (Download & page/down) RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x2 (Front+Rear)	
Kompatybilność HDTV - minimalna ilość	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	
Kompatybilność video minimalna ilość	NTSC, PAL, SECAM	
Ciężar	2.6 kg (5.06lbs)	
Słyszalny szum	33 / 28 dBA (Tryb Normalny / Tryb Ekonomiczny)	
Zasilanie	przystosowane do polskiej sieci energetycznej	
Zużycie energii	nie więcej niż: 270W , Tryb Uśpienia <0.5W	
Języki menu ekranowego	polski	
Tryby obrazu - minimalna ilość	Dynamiczny Prezentacji sRGB Kinowy Użytkownik 1 Użytkownik 2	
Akcesoria (standardowe)	Pilot z Bateriami Kabel Zasilający Podręcznik Użytkownika CD Podręcznik Szybkiego Uruchomienia Karta Gwarancyjna Kabel VGA (D-sub 15pin) długości 15 m, uchwyt kompatybilny z zaproponowanym projektorem, listwy naścienne długości 15m, kabel zasilający długości 15 m	

Pozycja 5 – Drukarka – 1 szt.

UWAGA - niespełnienie powoduje odrzucenie produktu
Nazwa drukarki
Producent

Parametr		Wartość wymagana	OFERTA WYKONAWCY (należy wpisać parametry oferowanych urządzeń)
Prędkość druku	Mono	min 18 str/min	
	Kolor	min 18 str/min	
Czas rozgrzewania		maks. 24 sek	
Czas wydruku 1 strony		maks. 16	
Eksploatacja	Bęben	Bęben na min. 15.000 stron	
Eksploatacja startowa (wraz z dostawą)		W zestawie komplet 5 tonerów (czarny min. 2500 str, czarny min. 1000 str, C/M/Y- min 1000 str każdy)	
Emulacje	GDI	Tak	
Formaty papieru	minimalna ilość obsługiwanych	A4, Letter, ISOB5, A5, ISOB6, A6, Executive, Legal, Folio	
Gramatury papieru		w granicach min. 60 do 163g/m2	
Interfejs standardowy	USB 2.0	Tak	
	802.11b wireless	Tak	
LCD (ekran)		Tak	
Miesięczne obciążenie		min. 30.000	
Odbiornik papieru		100 arkuszy	
Oprogramowanie zarządzające siecią		Tak	
Pamięć (RAM)	Standardowa	min. 64 MB	
Pobór mocy	Druk	maks. 340W	
	Uśpienie	maks. 6W	
Podajnik papieru		min. 250 kartek	
Poziom hałasu	Drukowanie	maks 53 dB	
Procesor		min. 333MHz	
Protokoły sieciowe		IPv4, IPv6	
Dupleks		Tak	
Technologia		LED (jednoprzebiegowa)	
Waga		17.4 kg	
Zabezpieczenie Function Lock		Tak	
Systemy operacyjne	Minimalna ilość obsługiwanych	Windows XP Home Edition, XP Professional Edition, XP professional x64 Edition, Server 2003, Server 2003 x64 Edition, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1; Mac OS X v10.6.8, 10.7.x,	

		10.8.x; Linux	
Gwarancja	Swiadczona przez producenta	min. 36 miesięcy	

Pozycja 6 –Biuurko komputerowe – 1 szt.

UWAGA - niespełnienie powoduje odrzucenie produktu		
Nazwa biurka - Producent		
L.p.	PARAMETRY WYMAGANE	OFERTA WYKONAWCY <i>(należy wpisać parametry oferowanych urządzeń)</i>
1	Długość: 120 cm (+/- 3 cm)	
2	Szerokość: 60 cm (+/- 3 cm)	
3	Wysokość: 75 cm (+/- 3 cm)	
4	Waga: nie więcej niż 45 kg	
5	Konstrukcja biurka: półka na klawiaturę centralnie pod blatem, po lewej stronie szuflada, poniżej szuflady szafka z drzwiami, wewnątrz półki, po prawej stronie zabudowana przestrzeń, podzielona na dwa przedziały do umieszczenia np. komputera stacjonarnego i zasilacza awaryjnego	

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń
woli w imieniu Wykonawcy

UWAGA

Należy wypełnić powyższe tabele podając informacje o nazwie producenta, nazwie modelu i numerze katalogowym producenta dla oferowanych urządzeń i oprogramowań. W przypadku gdy producent nie nadaje urządzeniom nazw ani numeru katalogowego dla produkowanych urządzeń i oprogramowań, wówczas wykonawca dołączy oświadczenie iż producent nie nadaje urządzeniom tych nazw.

Ponadto należy potwierdzić spełnianie przez oferowane dostawy wszystkich wymagań stawianych przez Zamawiającego przez dołączenie do oferty folderów oferowanego sprzętu komputerowego i oprogramowania, których autentyczność musi zostać poświadczona przez Wykonawcę na żądanie zamawiającego.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zobowiązany będzie do przedłożenia szczegółowej wyceny zawierającej ceny jednostkowe netto i brutto wraz z podaniem stawki podatku VAT dla poszczególnych elementów składających się na całość przedmiotu zamówienia.