



Załącznik nr 6 do SIWZ - Specyfikacja techniczna sprzętu komputerowego i biurowego

Pisz

(Wymagania minimalne przedmiotów objętych zamówieniem)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I BIUROWEGO
(wymagania minimalne)

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano znak towarowy, patent lub pochodzenie należy przyjąć że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach techniczno/eksploatacyjno/użytkowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia (art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr113 poz. 759, z późn zm.)).

Analogicznie zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych w przypadku opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1–3 ustawy Prawo zamówień publicznych, należy przyjąć, że dopuszczone są rozwiązania równoważne opisywanym.

L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Zestaw komputerowy dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych	1
2.	Zestaw komputerowy dla pracowników IT	3
3.	Zestaw komputerowy do samodzielnego stanowiska dla turysty	1
4.	Telefon stacjonarny	3
5.	Urządzenie wielofunkcyjne kolor/laser	1
6.	Oprogramowanie	jak w opisie

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZESTAWÓW KOMPUTEROWYCH
DO ZASTOSOWAŃ BIUROWYCH

- Zestaw komputerowy dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych – 1 szt.
- Zestaw komputerowy dla pracowników IT – 3 szt.
- Zestaw komputerowy do samodzielnego stanowiska dla turysty – 1 szt.

(wymagania minimalne)

Zestaw komputerowy dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych – 1 sztuka	
Jednostka centralna	
Płyta główna	Producenta komputera, opatrzona trwałym jego Logo, z niezamazywalną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, z wbudowanym kontrolerem dysków obsługującym konfiguracje RAID 0, 1, 5, 10 Wyposażona w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 2 x PCI-Express x 1, 1 x PCI32bit
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) - 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, 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 wyłączania wszystkich portów USB.
Typ procesora	x64 dedykowany do pracy w komputerach, zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych
Wydajność procesora	W teście Passmark nie mniej niż 4000 według wyników opublikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora
Pamięć RAM	4 GB lub więcej w jednym module pamięci, z możliwością rozbudowy do min. 16 GB
Dysk twardy	320 GB lub więcej, kompatybilny z technologią SMART IV
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną z możliwością przydzielenia nie mniej niż 512MB pamięci, zgodna ze standardem DIRECTX 10.0
Audio	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio
Komunikacja sieciowa	10/100/1000 Ethernet, karta WiFi zgodna ze standardami b/g
Porty/złącza	2 x PS/2, 1 x Serial, 8 lub więcej x USB 2.0 (w tym minimum 4 z przodu obudowy, wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów i przejściówek), 1 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe.

Urządzenia sterujące	Klawiatura (układ US -QWERTY) z wydzieloną częścią numeryczną, przystosowana do używania przez osoby niedowidzące, posiadająca powiększone znaki alfanumeryczne, które są nadrukowane przez producenta klawiatury, mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką min. 800dpi
Napęd optyczny	DVD +/- RW dwuwarstwowy. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
Obudowa	Stojąca typu Tower, posiadająca czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym producenta komputera. Co najmniej cztery wewnętrzne półki 3,5" na dyski twarde. Wbudowany głośnik do odtwarzania materiałów multimedialnych. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki). Zasilacz producenta komputera, Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. Kolor obudowy – ciemny (czarny, szary, grafit, itp.)
System operacyjny	Licencja Microsoft Windows 7 Professional PL 32bit oraz 64bit do wyboru przy pierwszej instalacji. Dołączone płytki ze sterownikami lub mechanizm fabryczny na każdym komputerze do stworzenia takich płytek.
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> - Słuchawki multimedialne o paśmie przenoszenia od 16Hz do 25kHz, przetworniki umożliwiające całkowite przykrycie uszu słuchającego, impedancja od 32Ohm, złącze mini-Jack. - Głośniki stereofoniczne, komputerowe o paśmie przenoszenia od 20Hz do 20kHz, złącze mini-Jack.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Oferowany zestaw komputerowy będzie posiadał certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę dostarczonego komputera z dostarczonym systemem operacyjnym. - Deklaracja CE (Certyfikat Europejski) - Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta, elementy komputera muszą być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym)
Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. - Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem.
Monitor	
Typ ekranu	LCD z aktywną matrycą TFT typu TN oraz podświetleniem LED bezpośrednim (nie krawędziowe), Przekątna od 24" do 27"
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	50000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	170/160 stopni
Czas reakcji matrycy	max 5 ms
Rozdzielczość	1920 x 1200 przy 60Hz
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa
Złącza	VGA, DVI
Zasilanie	Zasilacz wbudowany w obudowę monitora
Kolor	Zbliżony do koloru obudowy komputera.
Certyfikaty	TCO 03 lub TCO 5.0, CE
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy na cały zestaw w trybie door-to-door. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia. - W razie awarii dysku twardego i wymiany na nowy Zamawiający zachowuje uszkodzony dysk twardy.

Inne	Dołączone nośniki ze sterownikami do systemów Windows XP 32-bit i Windows 7 32 lub 64-bit (adekwatnie do licencji).
------	---

Zestaw komputerowy dla pracowników IT – 3 sztuki	
Jednostka centralna	
Płyta główna	Producenta komputera, opatrzona trwałym jego Logo, z niezamazywalną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, z wbudowanym kontrolerem dysków obsługującym konfigurację RAID 0, 1, 5, 10 Wyposażona w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 2 x PCI-Express x 1, 1 x PCI32bit
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) - 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, 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 wyłączania wszystkich portów USB.
Typ procesora	x64 dedykowany do pracy w komputerach, zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych
Wydajność procesora	W teście Passmark nie mniej niż 4000 według wyników opublikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora
Pamięć RAM	4 GB lub więcej w jednym module pamięci, z możliwością rozbudowy do min. 16 GB
Dysk twardy	320 GB lub więcej, kompatybilny z technologią SMART IV
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną z możliwością przydzielenia nie mniej niż 512MB pamięci, zgodna ze standardem DIRECTX 10.0
Audio	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio
Komunikacja sieciowa	10/100/1000 Ethernet

Porty/złącza	2 x PS/2, 1 x Serial, 8 lub więcej x USB 2.0 (w tym minimum 4 z przodu obudowy, wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów i przejściówek), 1 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe,
Urządzenia sterujące	Klawiatura (układ US -QWERTY) z wydzieloną częścią numeryczną, mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką min. 800dpi
Napęd optyczny	DVD +/- RW dwuwarstwowy. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
Obudowa	Stojąca typu Tower, posiadająca czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym producenta komputera. Co najmniej cztery wewnętrzne półki 3,5" na dyski twarde. Wbudowany głośnik do odtwarzania materiałów multimedialnych. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki). Zasilacz producenta komputera, dostosowany do poboru mocy, Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. Kolor obudowy – ciemny (czarny, szary, grafit, itp.)
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 32bit oraz 64bit do wyboru przy pierwszej instalacji. Dołączone płytki ze sterownikami lub mechanizm fabryczny na każdym komputerze do stworzenia takich płytek.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Oferowane zestawy komputerowe będą posiadały certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę dostarczonych komputerów z dostarczonym systemem operacyjnym - Deklaracja CE (Certyfikat Europejski) - Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta, elementy komputera muszą być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym)
Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. - Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem.
Monitor	
Typ ekranu	LCD z aktywną matrycą TFT typu TN oraz podświetleniem LED bezpośrednim (nie krawędziowe), Przekątna od 19" do 22"
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	70000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	170/160 stopni
Czas reakcji matrycy	max 5 ms
Rozdzielczość	1440 x 900 przy 60Hz
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwdoblaskowa
Złącza	VGA, DVI
Zasilanie	Zasilacz wbudowany w obudowę monitora
Kolor	Zbliżony do koloru obudowy komputera.

Certyfikaty	TCO 03, CE
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy na miejscu u klienta na cały zestaw. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia. - W razie awarii dysku twardego i wymiany na nowy Zamawiający zachowuje uszkodzony dysk twardy.
Inne	Dołączone nośniki ze sterownikami do systemów Windows XP 32-bit i Windows 7 32 lub 64-bit (adekwatnie do licencji).

Zestaw komputerowy do samodzielnego stanowiska dla turysty – 1 sztuka	
Jednostka centralna	
Płyta główna	<p>Producenta komputera, opatrzona trwałym jego Logo, z niezamazywalną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, z wbudowanym kontrolerem dysków obsługującym konfigurację RAID 0, 1, 5, 10</p> <p>Wyposażona w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 2 x PCI-Express x 1, 1 x PCI32bit</p>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) - 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, 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 wyłączania wszystkich portów USB.
Typ procesora	x64 dedykowany do pracy w komputerach, zaprojektowany do pracy w układach jednoprocesorowych
Wydajność procesora	W teście Passmark nie mniej niż 4000 według wyników opublikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora
Pamięć RAM	4 GB lub więcej w jednym module pamięci, z możliwością rozbudowy do min. 16 GB
Dysk twardy	320 GB lub więcej, kompatybilny z technologią SMART IV
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną z możliwością przydzielenia nie mniej niż 512MB pamięci, zgodna ze standardem DIRECTX 10.0
Audio	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio
Komunikacja sieciowa	10/100/1000 Ethernet, karta WiFi zgodna ze standardami b/g

Porty/złącza	2 x PS/2, 1 x Serial, 8 lub więcej x USB 2.0 (w tym minimum 4 z przodu obudowy, wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów i przejściówek), 1 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe,
Urządzenia sterujące	Klawiatura (układ US -QWERTY) z wydzieloną częścią numeryczną, mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką min. 800dpi
Napęd optyczny	DVD +/- RW dwuwarstwowy. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
Obudowa	Stojąca typu Tower, posiadająca czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym producenta komputera. Co najmniej cztery wewnętrzne półki 3,5" na dyski twarde. Wbudowany głośnik do odtwarzania materiałów multimedialnych. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki). Zasilacz producenta komputera, dostosowany do poboru mocy, Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. Kolor obudowy – ciemny (czarny, szary, grafit, itp.)
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 32bit oraz 64bit do wyboru przy pierwszej instalacji. Dołączone płytki ze sterownikami lub mechanizm fabryczny na każdym komputerze do stworzenia takich płytek.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Oferowany zestaw komputerowy będzie posiadał certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę dostarczonego komputera z dostarczonym systemem operacyjnym. - Deklaracja CE (Certyfikat Europejski) - Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta, elementy komputera muszą być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym)
Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. - Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem.
Monitor	
Typ ekranu	LCD z aktywną matrycą TFT typu TN oraz podświetleniem LED bezpośrednim (nie krawędziowe), Przekątna od 19" do 22"
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	70000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	170/160 stopni
Czas reakcji matrycy	max 5 ms
Rozdzielczość	1440 x 900 przy 60Hz
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa
Złącza	VGA, DVI
Zasilanie	Zasilacz wbudowany w obudowę monitora
Kolor	Zbliżony do koloru obudowy komputera.

Certyfikaty	TCO 03, CE
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy na miejscu u klienta na cały zestaw. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia. - W razie awarii dysku twardego i wymiany na nowy Zamawiający zachowuje uszkodzony dysk twardy.
Inne	Dołączone nośniki ze sterownikami do systemów Windows XP 32-bit i Windows 7 32 lub 64-bit (adekwatnie do licencji).

TELEFON STACJONARNY

– 3 sztuki

(wymagania minimalne)

Obudowa	Telefon zintegrowany ze słuchawką, posiadający wbudowany w słuchawkę wyświetlacz, słuchawka bezprzewodowo połączona ze stacją bazową.
Wymagania podstawowe	Telefon bezprzewodowy, stacjonarny, ładowany ze stacji bazowej, niekorzystający z usług operatorów telefonii GSM, obsługa minimum 4 słuchawek, posiadający dzwonki polifoniczne,
Wyświetlacz	2-calowy, kolorowy (minimum 65000 kolorów), podświetlany
Funkcje połączeń	Identyfikacja numeru dzwoniącego, filtrowanie połączeń przychodzących, system głośnomówiący, wbudowany automat zgłoszeniowy z możliwością nagrań minimum 30 minut, książka telefoniczna na minimum 180 numerów, obsługa wiadomości SMS,
Dodatkowe funkcje	Interkom, funkcja dźwiękowa pomagająca w odnajdywaniu zgubionej słuchawki

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KOLOR/LASER

– 1 sztuka

(wymagania minimalne)

Technologia druku	Laserowa, kolorowa
Obsługiwane formaty nośników	A4
Dodatkowe wyposażenie	Automatyczny podajnik, automatyczny duplex, skaner
Prędkość druku (czerń, A4, normalna jakość)	Nie mniej niż 15 str./min
Prędkość druku (kolor, A4, normalna jakość)	Nie mniej niż 15 str./min
Czas wydruku pierwszej strony A4 w czerni	25 i mniej sekund z trybu gotowości
Rozdzielczość druku (kolor)	Minimum 2200 x 600 dpi
Rozdzielczość druku (czerń)	Minimum 2200 x 600 dpi
Pojemność podajnika na papier	250 arkuszy
Serwer druku	Opcjonalny
Interfejsy komunikacyjne	USB 2.0 10/100 Base-TX (złącze RJ-45)
Pamięć RAM	min. 256 MB
Normatywne obciążenie miesięczne (A4)	Nie mniej niż 45000 str./mies.
Maksymalny pobór mocy	Gotowość – do 40 W Drukowanie – do 600 W
Poziom hałasu	Do 70 dB

Skaner	Wbudowany, płaski oraz wbudowany, automatyczny z podajnikiem (skanowanie z podajnika dwustronne), kolorowy, głębia koloru minimum 24 bity,
Faks	Wbudowany, pamięć wysyłanych dokumentów – 100 stron i więcej, faksowanie dwustronne,
Inne	Zarządzanie drukarką z poziomu przeglądarki WWW, oraz poprzez panel sterowania, z kolorowym lub monochromatycznym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, wbudowanym w urządzenie

OPROGRAMOWANIE

L.p.	Opis
1.	Oprogramowanie biurowe: Microsoft Office 2010 Standard PL – pełna wersja oprogramowania – licencja komercyjna (nośnik oraz dokumentacja) – 1 szt.
2.	Oprogramowanie graficzne: Corel Draw Graphics Suite X3 PL – pełna wersja – licencja komercyjna (nośnik oraz dokumentacja) – 1 szt.
3.	Window-Eyes 7.2 Standard - Program udźwiękwiający systemy Windows dla osób niewidomych. – Pełna wersja oprogramowania – licencja (nośnik oraz dokumentacja) – 1 szt. Oprogramowanie w pełni działające z systemem operacyjnym zainstalowanym na zestawie komputerowym dla osoby niepełnosprawnej, pozwalające na korzystanie z komputera osobom niepełnosprawnym.
4.	Oprogramowanie antywirusowe z 3-letnią subskrypcją – 5 szt. Oprogramowanie antywirusowe musi spełniać następujące kryteria w testach przeprowadzonych przez AV comparatives (http://www.av-comparatives.org): 1. Zajmować do 3 miejsca w teście wydajności „Performance Test Anti-Virus” przeprowadzonym w grudniu 2011 roku 2. Otrzymać najwyższy poziom certyfikacji w teście wykrywalności „Detection Tests” przeprowadzonym w listopadzie 2011 roku Oprogramowanie musi poprawnie działać w systemie nie powodując utraty stabilności pracy zestawu komputerowego. Pełna wersja oprogramowania.