

1. Drukarka laserowa monochromatyczna A4 z dupleksem – 2 szt.

Nazwa producenta drukarki:

Model drukarki:

Poz.	Właściwość	Parametry wymagane
1	Technologia Druku	Laserowa, monochromatyczna
2	Rozdzielczość	co najmniej 1200x1200 dpi
3	Procesor	co najmniej 540 MHz
4	Prędkość druku w rozdzielczości 1200x1200 dpi	co najmniej 40 str./min.
5	Czas wydruku pierwszej strony, poniżej	nie więcej niż 8 sek.
6	Pamięć	co najmniej 128MB z możliwością rozszerzenia do co najmniej 640MB
7	Porty	Hi-Speed USB 2.0
8	Karta sieciowa	Wbudowana , 10/100/1000 Base-TX
9	Moduł druku dwustronnego	Wbudowany
10	Języki drukowania	PCL6, PCL5e, Postscript 3
11	Zarządzanie	Wbudowany serwer www
12	Format wydruku	A4
13	Obsługa nośników	A4, A5, B5 (JIS), koperty, Letter, Legal, Executive, od 76 x 127 do 216 x 356 mm
14	Podajniki papieru	1x co najmniej 100 arkuszy, 1x co najmniej 500 arkuszy
15	Odbiornik papieru	co najmniej 250 arkuszy
16	Wydajność miesięczna	co najmniej 100 000 stron
17	Sterowniki	do następujących systemów operacyjnych: MS Windows Server 2003/XP/Vista
18	Materiały eksploatacyjne	Bęben zintegrowany z tonerem dostarczany jako pojedynczy kartridż. Dostarczone materiały eksploatacyjne muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.
19	Zużycie energii (max):	Urządzenie aktywne/druk: nie więcej niż 780W; tryb gotowości nie więcej niż 9W.

20	Głośność	Poziom szumów wg ISO 9296. Moc dźwięku: LwAd 6,5 B(A). Ciśnienie dźwięku: LpAm 51 dB(A)
21	Certyfikaty, deklaracje zgodności	Posiadanie: - deklaracje zgodności CE dla oferowanych drukarek, - zgodność ze standardem Energy Star

2. Drukarka laserowa kolorowa A4 z dupleksem – 1 szt.

Nazwa producenta drukarki:

Model drukarki:

Poz.	Właściwość	Parametry wymagane
1	Technologia Druku	Laserowa, kolorowa, jednoprzebiegowa, druk z użyciem toneru proszkowego
2	Rozdzielczość	co najmniej 1200x600 dpi
3	Procesor	co najmniej 500 MHz
4	Prędkość druku	czarny: co najmniej 30 str.A4/min. kolor: co najmniej 30 str. A4/min.
5	Czas wydruku pierwszej strony	nie więcej niż 11 sek.
6	Pamięć	co najmniej 384 MB z możliwością rozszerzenia do co najmniej 1GB
7	Porty	USB 2.0, RJ-45
8	Karta sieciowa	Wewnętrzna, 10/100/1000Base-TX
9	Języki drukowania	PCL6, PCL5c, emulacja Postscript 3, bezpośredni druk pdf
10	Moduł druku dwustronnego	Tak
11	Format wydruku	A4
12	Podajniki papieru	1x co najmniej 100 arkuszy, 1x co najmniej 250 arkuszy
13	Odbiornik papieru	co najmniej 250 arkuszy
14	Obsługiwana gramatura nośnika	co najmniej 60-220g/m2
15	Wydajność miesięczna	co najmniej 75 000 stron
16	Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows Server 2003/XP/Vista
17	Waga	poniżej 35 kg
18	Głośność (drukowanie)	nie więcej niż 54dB(A); poziom szumów zgodny z normą ISO 9296.
19	Zużycie energii	Drukowanie: nie więcej niż 650 W; tryb gotowości: nie

		więcej niż 60W
20	Materiały eksploatacyjne	Dostarczone materiały eksploatacyjne (toner, bęben) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Minimalna wydajność pojemników z tonerem: czarny: 3000 stron, kolory: 3000 stron.
21	Certyfikaty, deklaracje zgodności	posiadanie: - deklaracje zgodności CE dla oferowanych drukarek, - zgodność ze standardem Energy Star.

3. Drukarka przenośna do notebooka – 3 szt.

Nazwa producenta drukarki:

Model drukarki:

Poz.	Właściwość	Parametry wymagane
1	Technologia Druku	atramentowa (termiczna)
2	Jakość druku w czerni	co najmniej 1200x1200 dpi
3	Jakość druku w kolorze	co najmniej 4800dpi
4	Prędkość druku	czarny: co najmniej 22 str.A4/min. mieszany tekst i kolorowa grafika: co najmniej 18 str. A4/min.
5	Wbudowana pamięć	co najmniej 32 MB
6	Interfejsy	Bluetooth, USB 2.0, port PictBridge, gniazdo na kartę pamięci Secure Digital/MultiMediaCard
7	Języki drukowania	PCL3
8	Format wydruku	A4
9	Podajniki papieru	co najmniej 50 arkuszy
10	Czcionki	8 wbudowanych, 8 skalowalnych
11	Wydajność miesięczna	co najmniej 500 stron
12	Waga	nie więcej niż 2,5 kg
13	Sterowniki	MS Windows Server 2003/XP/Vista
14	Pobór mocy	nie więcej niż 40W
15	Akumulator	Tak (litowy), pojemność akumulatora wystarczająca na

		wydruk około 400 stron
16	Typowy czas ładowania akumulatora	nie więcej niż 2 godziny
17	Dodatkowo	futurał ochronny
18	Certyfikaty, deklaracje zgodności	posiadanie: - deklaracje zgodności CE dla oferowanych drukarek, zgodność ze standardem Energy Star
19	Materiały eksploatacyjne	Dostarczone materiały eksploatacyjne muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie. Nie dopuszcza się stosowania materiałów startowych.

4. Komputer stacjonarny I - 21 szt.

Nazwa producenta komputera:

Model komputera:

Poz.	Element	Wymagania
1	Procesor	procesor klasy x86, przynajmniej dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 3,0 GHz, technologia szyny systemowej minimum 1333 MHz, pamięć cache L2 co najmniej 6 MB z zastrzeżeniem uwag wskazanych w pkt III.7 SIWZ.
2	Zainstalowana pamięć operacyjna RAM	o pojemności przynajmniej 3GB, taktowana zegarem co najmniej 1333MHz, rozbudowywana do co najmniej 4GB
3	Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	w ilościach nie mniejszych niż: 1x mini PCI Express
4	Wolne porty zewnętrzne	w ilościach nie mniejszych niż: a) dostępne z przodu obudowy: 4x USB 2.0, 1x wyjście słuchawek b) dostępne z tyłu obudowy: 6x USB 2.0, 2x PS/2, 1x VGA, 1x DVI lub Display Port, 1x wyjście audio, 1x wejście audio, 1x RJ45 (karta sieciowa)
5	Dysk twardy HDD	SATA 3.0Gb/s z technologią SMART, o pojemności minimum 320GB i prędkości obrotowej nie mniejszej niż 7200 rpm
6	Karta dźwiękowa	zintegrowana
7	Karta graficzna	zintegrowana, pamięci własna lub współdzielona z pamięcią RAM komputera
8	Karta sieciowa	zintegrowana, Ethernet 100/1000, RJ-45
9	Mysz	optyczna przewodowa z rolką do przewijania

10	Klawiatura	układ klawiszy US-International
11	Obudowa	Małowymiarowa obudowa typu Desktop o sumie wymiarów nie przekraczającej 83cm, fabrycznie przystosowana do pracy w poziomie i pionie.
12	Bezpieczeństwo	Hasło użytkownika i administratora w BIOS, PowerOnPassword, możliwość startu systemu z urządzeń USB, układ szyfrujący na płycie głównej pozwalającego m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TCG 1.2 zapewniający blokowanie sekwencji startowej komputera i inicjalizacji BIOS. Możliwość tworzenia kopii zapasowych lokalnie na dedykowanej partycji dysku twardego, na nośnikach optycznych, dyskach sieciowych i odzyskiwanie zarówno pojedynczych plików, jak również całego systemu operacyjnego.
13	Zasilacz	o mocy nie większej niż 240W i sprawności co najmniej 87%
14	Głośność	nie więcej niż 29dB, pomiar zgodny z normą ISO 9296 oraz z normą ISO 7779 dla trybu „operating” mierzonego z pozycji „operatora”
15	Zarządzanie	obsługa standardów SMBIOS, Wake-on-LAN, ASF 2.0, WMI, PXE
16	Certyfikaty, deklaracje zgodności	posiadanie: - deklaracje zgodności CE dla oferowanych komputerów, - certyfikat ISO 9001:2000 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów, - zgodność ze standardem Energy Star,
17	System operacyjny	licencja pozwalająca na zamienne użytkowanie MS Windows 7 Professional 32 PL oraz MS Windows XP Professional PL
18	Instrukcja obsługi	do każdego zestawu

Oferujemy komputery stacjonarne I*:

a) z procesorem opisanym w pkt 4 poz. 1 niniejszego formularza.

Nazwa producenta procesora:

Nazwa modelu procesora:

b) z procesorem o równoważnej wydajności do procesora opisanego w pkt 4 poz. 1 niniejszego formularza

Nazwa producenta procesora:

Nazwa modelu procesora:

*** Wykonawca winien w sposób jednoznaczny wskazać oferowany przez siebie procesor (a lub b)**

5. Komputer stacjonarny II – 12 szt.

Nazwa producenta komputera:.....

Model komputera:

Nazwa producenta i modelu procesora:

Poz.	Element	Wymagania
1	Procesor	procesor klasy x86, przynajmniej czterordzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,66 GHz, technologia szyny systemowej minimum 1333 MHz, pamięć cache L3 co najmniej 8 MB z zastrzeżeniem uwag wskazanych w pkt III.7 SIWZ.
2	Zainstalowana pamięć operacyjna RAM	o pojemności przynajmniej 4GB, taktowana zegarem co najmniej 1066MHz, rozbudowywana do co najmniej 16GB
3	Wewnętrzne gniazda rozszerzeń	w ilościach nie mniejszych niż: 1x gniazda PCI Express x16, 1x gniazdo PCI Express x1
4	Wolne porty zewnętrzne	w ilościach nie mniejszych niż: a) dostępne z przodu obudowy: 4x USB 2.0, 1x wyjście słuchawek b) dostępne z tyłu obudowy: 6x USB 2.0, 1x port szeregowy, 2x PS/2, 1x VGA, 1x DVI lub Display Port, 1x wyjście audio, 1x wejście audio, 1x RJ45 (karta sieciowa),
5	Dysk twardy HDD	SATA 3.0Gb/s z technologią NCQ i SMART, o pojemności minimum 320GB i prędkości obrotowej nie mniejszej niż 7200 rpm
6	Karta dźwiękowa	zintegrowana
7	Karta graficzna	zintegrowana, pamięć własna lub współdzielona z pamięcią RAM komputera
8	Karta sieciowa	zintegrowana, Ethernet 100/1000, RJ-45
9	Mysz	optyczna przewodowa z rolką do przewijania
10	Klawiatura	układ klawiszy US-International
11	Obudowa	Małowymiarowa obudowa typu Desktop o sumie wymiarów nie przekraczającej 83cm, fabrycznie przystosowana do pracy w poziomie i pionie. Beznarzędziowe (bez konieczności odkręcania jakichkolwiek śrub) otwieranie obudowy oraz wymiana napędów optycznych, dysku twardego, kart rozszerzeń i zasilacza, z tym zastrzeżeniem, że dopuszcza się zastosowanie wkrętów ręcznych.

Handwritten signature and initials, possibly 'M. 6.20' followed by a stylized signature.

12	Bezpieczeństwo	<p>Hasło użytkownika i administratora w BIOS, PowerOnPassword, możliwość startu systemu z urządzeń USB, układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TCG 1.2 zapewniający blokowanie sekwencji startowej komputera i inicjalizacji BIOS.</p> <p>Możliwość tworzenia kopii zapasowych lokalnie na dedykowanej partycji dysku twardego, na nośnikach optycznych, dyskach sieciowych i odzyskiwanie zarówno pojedynczych plików, jak również całego systemu operacyjnego.</p> <p>Wbudowana technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym, spełniająca wymogi:</p> <p>a) monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, wersje BIOS, płyty głównej,</p> <p>b) zdalna konfiguracja i aktualizacja BIOSu, zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD w serwerze zarządzającym.</p> <p>c) wbudowana pamięć nie ulotna, pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania (numery wersji, zainstalowane aktualizacje, sygnatury wirusów) i zdalny odczyt tych informacji,</p> <p>d) ww. funkcje dostępne przy wyłączonym komputerze oraz przy nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym.</p> <p>Funkcja zdalnego monitorowania stanu otwarcia obudowy.</p>
13	Zasilacz	o mocy nie większej niż 250W z aktywnym PFC i sprawności co najmniej 85%
14	Głośność	nie więcej niż 29dB, pomiar zgodny z normą ISO 9296 oraz z normą ISO 7779 dla trybu „operating” mierzonego z pozycji „operatora”
15	Zarządzanie	obsługa standardów SMBIOS, Wake-on-LAN, ASF 2.0, WMI, PXE
16	Certyfikaty, deklaracje zgodności	<p>posiadanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deklaracje zgodności CE dla oferowanych komputerów, - certyfikat ISO 9001:2000 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów, - zgodność ze standardem Energy Star,
17	System operacyjny	licencja pozwalająca na zamienne użytkowanie MS Windows 7 Professional 32 PL oraz MS Windows XP Professional PL
18	Instrukcja obsługi	do każdego zestawu

Oferujemy komputery stacjonarne II*:

a) z procesorem opisanym w pkt 5 poz. 1 niniejszego formularza.

Nazwa producenta procesora:

Nazwa modelu procesora:

b) z procesorem o równoważnej wydajności do procesora opisanego w pkt 5 poz. 1 niniejszego formularza

Nazwa producenta procesora:

Nazwa modelu procesora:

* Wykonawca winien w sposób jednoznaczny wskazać oferowany przez siebie procesor (a lub b)

6. Komputer przenośny – 5 szt.

Nazwa producenta komputera:

Model komputera:

Poz.	Element	Wymagania
1	Procesor	procesor klasy x86, przynajmniej dwurdzeniowy, dedykowany do urządzeń mobilnych, taktowany zegarem co najmniej 2,40GHz, o częstotliwości szyny systemowej co najmniej 1066MHz, z pamięcią cache L3 nie mniejszą niż 3MB z zastrzeżeniem uwag wskazanych w pkt III.7 SIWZ.
2	Zainstalowana pamięć operacyjna RAM	o pojemności przynajmniej 4GB, taktowana zegarem co najmniej 1066MHz, rozbudowywana do co najmniej 8GB
3	Wyświetlacz	TFT o przekątnej minimum 15,6", o rozdzielczości minimum 1366x768
4	Wolne porty zewnętrzne	w ilościach nie mniejszych niż: 4x USB 2.0, 1x VGA, 1x IEEE1394, 1x mikrofon, 1x słuchawki, 1x RJ45, 1x DisplayPort, 1x port szeregowy, 1x złącze dokujące, 1x czytnik kart pamięci, 1x ExpressCard/54
5	Dysk twardy HDD	SATA o pojemności minimum 320GB i prędkości obrotowej co najmniej 7200rpm
6	Napęd optyczny	wbudowany napęd DVD+/-RW z obsługą nośników dwuwarstwowych
7	Karta dźwiękowa	zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, wbudowane przyciski regulacji głośności i wyłączenia głośników
8	Karta graficzna	zintegrowana, pamięć może być współdzielona z pamięcią RAM
9	Karta sieciowa	zintegrowana, Ethernet 10/100/1000
10	Karty bezprzewodowe	zintegrowane, Bluetooth 2.0 oraz WiFi 802.11 b/g

Handwritten signature and initials, including the number '62' and '845'.

11	Urządzenie wskazujące	zintegrowane, typu Touchpad, z co najmniej dwoma przyciskami
12	Bezpieczeństwo	wbudowany czytnik linii papilarnych z oprogramowaniem do obsługi, wbudowany moduł szyfrujący i przechowujący klucze w standardzie TPM 1.2 lub nowszym, z oprogramowaniem do obsługi
13	Zasilanie	zewnętrzny zasilacz oraz wbudowana bateria
14	Certyfikaty, deklaracje zgodności	posiadanie: - deklaracje zgodności CE dla oferowanych komputerów, - certyfikat ISO 9001:2000 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów, - certyfikat zgodności z normą EPEAT Gold, - zgodność ze standardem Energy Star,
15	System operacyjny	licencja pozwalająca na zamienne użytkowanie MS Windows 7 Professional 32 PL oraz MS Windows XP Professional PL
16	Torba	wzmocniona, do transportu notebooka i osprzętu (zasilacz, myszka) zabezpieczająca go przed uszkodzeniami
17	Stacja dokująca	z własnym zasilaczem sieciowym, co najmniej 4 portami USB 2.0, przelotką złączy sieci Ethernet, 2 portami PS/2 do podłączenia dodatkowej myszki i klawiatury, portem szeregowym i równoległym oraz wyjściami, VGA, DVI i audio. Dodatkowo optyczna mysz przewodowa z rolką do przewijania oraz zewnętrzna przewodowa klawiatura w układzie klawiszy US-International

Oferujemy komputery przenośne*:

a) z procesorem opisanym w pkt 6 poz. 1 niniejszego formularza.

Nazwa producenta procesora:

Nazwa modelu procesora:

b) z procesorem o równoważnej wydajności do procesora opisanego w pkt 6 poz. 1 niniejszego formularza

Nazwa producenta procesora:

Nazwa modelu procesora:

* Wykonawca winien w sposób jednoznaczny wskazać oferowany przez siebie procesor (a lub b)

7. Monitor komputerowy I – 21 szt.

Nazwa producenta monitora:

Model monitora:.....

Poz.	Element	Wymagania
1	Przekątna	co najmniej 19"
2	Kąty widzenia	min. 160 stopni poziomo / min. 160 stopni pionowo
3	Jasność	min. 250 cd/m ²
4	Kontrast	min. 1000:1
5	Czas reakcji	nie więcej niż 5 ms
6	Rozdzielczość	co najmniej 1440x900 przy 75Hz
7	Gniazdo sygnałowe	VGA 15-pin D-SUB oraz DVI-D lub Display Port
8	Kabel przyłączeniowy	każdy wyposażony w kabel do cyfrowego przesyłania obrazu z komputera, odpowiedni dla podłączenia z komputerem stacjonarnym typ I
9	Obudowa	możliwość regulacji wysokości monitora w zakresie nie mniejszym niż 8 cm, tak by jego górna krawędź mogła znajdować się na wysokości co najmniej 50 cm
10	Certyfikaty, deklaracje zgodności.	posiadanie: - deklaracja zgodności CE, - zgodność z normą TCO'03, - zgodność ze standardem Energy Star

8. Monitor komputerowy panoramiczny II – 21 szt.

Nazwa producenta monitora:

Model monitora:

Poz.	Element	Wymagania
1	Przekątna	co najmniej 22", panoramiczny
2	Kąty widzenia	min. 176 stopni poziomo / min. 176 stopni pionowo
3	Jasność	min. 250 cd/m ²
4	Kontrast	min. 1000:1
5	Czas reakcji	nie więcej niż 8 ms
6	Rozdzielczość	co najmniej 1680x1050 przy 60Hz
7	Gniazdo sygnałowe	VGA 15-pin D-SUB oraz DVI-D lub Display Port
8	Kabel przyłączeniowy	Monitory z kablem do cyfrowego przesyłania obrazu z komputera, odpowiednim dla podłączenia z komputerem przenośnym typ I
9	Obudowa	możliwość regulacji wysokości monitora w zakresie nie mniejszym niż 11 cm, tak by jego górna krawędź mogła znajdować się na wysokości co najmniej 47 cm
10	Certyfikaty, deklaracje zgodności.	posiadanie: - deklaracja zgodności CE, - zgodność z normą TCO'03, - zgodność ze standardem Energy Star.

9. Pamięć typu pendrive typ I - 3 szt.

Nazwa producenta pamięci:

Model pamięci:

Poz.	Element	Wymagania
1	Pojemność	4 GB
2	Interfejs	USB 2,0
3	Szybkość odczytu	28 MB/s
4	Szybkość zapisu	15 MB/s
5	Obudowa	Odporna

10. Pamięć typu pendrive typ II – 5 szt.

Nazwa producenta pamięci:

Model pamięci:

Poz.	Element	Wymagania
1	Pojemność	16 GB
2	Interfejs	USB 2,0
3	Szybkość odczytu	30 MB/s
4	Szybkość zapisu	14 MB/s
5	Obudowa	Odporna

11. Nagrywarka płyt DVD – 5 szt.

Nazwa producenta pamięci:

Model pamięci:

Poz.	Element	Wymagania
1.	Typ obudowy	Wewnętrzna, 5,25"
2.	Długość (głębokość)	max 170mm
3.	Rodzaj	DVD+/-RW
4.	Mechanizm podawania płyt	Tacka
5.	Możliwość pracy w pionie	Tak
6.	Pamięć Cache	min. 2 MB
7.	Interfejs	Serial ATA
8.	Zapis DVD+/-R	min. 22x
9.	Zapis DVD+/-RW	min. 8x
10.	Zapis DVD+/-R DL	min. 8x
11.	Zapis DVD-RAM	min. 12x
12.	Zapis CD-R	min. 48x
13.	Zapis CD-RW	min. 32x
14.	Odczyt DVD	min. 16x
15.	Odczyt CD	min. 48x

Imię i nazwisko upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy:

.....

Data

Podpis

.....