

Specyfikacja techniczna jednostki centralnej – 1 sztuka

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Procesor	Procesor klasy x64 posiadający co najmniej cztery rdzenie, częstotliwość pracy zegara 2,4 GHz lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego	
Płyta Główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, posiadająca wbudowane sprzętowe urządzenie do zarządzania i monitorowania pracy poszczególnych podzespołów komputera, pozwalające na diagnostykę elementów przy wyłączonym komputerze.	
Bios	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty sieciowej 	
Pamięć	2024 MB (PC2 5300 667 MHz)	
Gniazda Pamięci	Cztery gniazda, w tym dwa wolne	
Kontroler dysku	Dwukanałowy kontroler SATA300	
Dysk Twardy	250 GB Serial ATA 2 7200 rpm kompatybilny z technologią SMART IV, wykorzystujący technologię NCQ	
Stacja Dyskietek	Brak	
Sloty	1x PCI-Express x16, 2x PCI-Express x1, 3x PCI (standard) Wszystkie wymienione gniazda pełnej wysokości.	
Karta graficzna	Zintegrowana	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, umożliwiającą tzw. Multistreaming (niezależne wykorzystanie dostępnych par wejście/wyjście audio).	
Karta sieciowa	Zintegrowana, 10/100/1000, Wake On Lan.	
Wewnętrzny napęd DVD	Dwuwarstwowa nagrywarka DVD RW + i – Light Scribe.	
Porty	<ul style="list-style-type: none"> - 8 x USB 2.0 (w tym dwa z przodu obudowy) - 1 x port szeregowy - 1 x port równoległy - 1 x RJ-45 - 1 x VGA - 2 x PS/2 - pory audio umieszczone z przodu: - wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe - porty audio umieszczone z tyłu: - wejście liniowe, wyjście liniowe 	
Czytnik kart	Wbudowany na foncie obudowy czytnik kart pamięci z możliwością demontażu, w kolorze obudowy, współpracujący co najmniej z wymienionymi typami kart: <ul style="list-style-type: none"> - SD - Micro SD Memory Stick Micro	
Obudowa	Typu Tower. Zaprojektowana i wykonana przez producenta jednostki centralnej. Zasilacz min 350W umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w	

	<p>dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. Slot bezpieczeństwa umożliwiający montaż zabezpieczenia Kensington Lock.</p>	
<p>Klawiatura, mysz</p>	<p>Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, port PS/2. Mysz optyczna ze skokiem min 400 dpi, minimum dwa przyciski, port PS/2</p>	
<p>System operacyjny</p>	<p>w 100% zgodny Microsoft Windows Vista business N PL z możliwością downgrade do Windows XP Pro PL</p>	
<p>Oprogramowanie</p>	<p>biurowe w 100% zgodne z Microsoft Office 2007 Basic PL</p>	
<p>Funkcje bezpieczeństwa</p>	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa musi posiadać możliwość współpracy z zabezpieczeniem antykradzieżowym typu Kensington Microsaver Cable - BIOS musi posiadać możliwość skonfigurowania hasła „Power On”, hasła dostępu do BIOS-u - BIOS musi umożliwiać blokadę dostępu do: <ul style="list-style-type: none"> - portu równoległego - portu szeregowego - portów USB (wszystkich lub tylko umieszczonych z przodu) <ul style="list-style-type: none"> - karty sieciowej 	
<p>Atesty i certyfikaty</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001-2000 dla producenta sprzętu na proces projektowania i produkcji - Certyfikat CE - zgodność z normą Energy Star 	
<p>Gwarancja</p>	<p>36 miesięcy gwarancji door to door</p>	

Specyfikacja techniczna jednostki centralnej – 1 sztuka

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Procesor	Procesor klasy x64 posiadający co najmniej cztery rdzenie, częstotliwość pracy zegara 2,4 GHz lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego	
Płyta Główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, posiadająca wbudowane sprzętowe urządzenie do zarządzania i monitorowania pracy poszczególnych podzespołów komputera, pozwalające na diagnostykę elementów przy wyłączonym komputerze.	
Bios	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty sieciowej 	
Pamięć	2024 MB (PC2 5300 667 MHz)	
Gniazda Pamięci	Cztery gniazda, w tym dwa wolne	
Kontroler dysku	Dwukanałowy kontroler SATA300	
Dysk Twardy	250 GB Serial ATA 2 7200 rpm kompatybilny z technologią SMART IV, wykorzystujący technologię NCQ	
Stacja Dyskietek	Brak	
Sloty	1x PCI-Express x16, 2x PCI-Express x1, 3x PCI (standard) Wszystkie wymienione gniazda pełnej wysokości.	
Karta graficzna	Zintegrowana	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, umożliwiająca tzw. Multistreaming (niezależne wykorzystanie dostępnych par wejście/wyjście audio).	
Karta sieciowa	Zintegrowana, 10/100/1000, Wake On Lan.	
Wewnętrzny napęd DVD	Dwuwarstwowa nagrywarka DVD RW + i – Light Scribe.	
Porty	<ul style="list-style-type: none"> - 8 x USB 2.0 (w tym dwa z przodu obudowy) - 1 x port szeregowy - 1 x port równoległy - 1 x RJ-45 - 1 x VGA - 2 x PS/2 - pory audio umieszczone z przodu: - wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe - porty audio umieszczone z tyłu: - wejście liniowe, wyjście liniowe 	
Czytnik kart	<p>Wbudowany na foncie obudowy czytnik kart pamięci z możliwością demontażu, w kolorze obudowy, współpracujący co najmniej z wymienionymi typami kart:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SD - Micro SD <p style="text-align: center;">Memory Stick Micro</p>	
Obudowa	Typu Tower. Zaprojektowana i wykonana przez producenta jednostki centralnej. Zasilacz min 350W umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty	

	rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. Slot bezpieczeństwa umożliwiający montaż zabezpieczenia Kensington Lock.	
Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, port PS/2. Mysz optyczna ze skokiem min 400 dpi, minimum dwa przyciski, port PS/2	
System operacyjny	w 100% zgodny Microsoft Windows Vista business N PL z możliwością downgrade do Windows XP Pro PL	
Funkcje bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa musi posiadać możliwość współpracy z zabezpieczeniem antykradzieżowym typu Kensington Microsaver Cable - BIOS musi posiadać możliwość skonfigurowania hasła „Power On”, hasła dostępu do BIOS-u - BIOS musi umożliwiać blokadę dostępu do: <ul style="list-style-type: none"> - portu równoległego - portu szeregowego - portów USB (wszystkich lub tylko umieszczonych z przodu) <ul style="list-style-type: none"> - karty sieciowej 	
Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001-2000 dla producenta sprzętu na proces projektowania i produkcji - Certyfikat CE - zgodność z normą Energy Star 	
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji door to door	

Specyfikacja techniczna jednostek centralnych – 7 sztuk

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Procesor	Procesor posiadający co najmniej dwa rdzenie, częstotliwość pracy zegara 2,2 GHz lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego	
Płyta Główna	- wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, Na chipsecie tego samego producenta co procesora lub rekomendowanym przez producenta procesora.	
Pamięć	1024 MB (PC2 5300 667 MHz)	
Gniazda pamięci	Dwa gniazda, w tym min. jedno wolne	

Dysk twardey	Min 160 GB Serial ATA 7200 rpm	
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną pozwalająca na pracę w rozdzielczości 2048 x 1536 z paletą kolorów 16777216	
Stacja dyskietek	- wewnętrzny FDD 3,5" , 1.44 MB	
Porty	- 8 x USB (w tym dwa z przodu) - 1 x port równoległy - 1 x port szeregowy - 1 x RJ-45 - 1 x VGA - 2 x PS2 - porty audio umieszczone z przodu: - wyjście słuchawkowe - wyjście mikrofonowe	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną	
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Wake On Lan	
Wewnętrzny napęd DVD	Nagrywarka DVD umożliwiająca odczyt oraz zapis płyt DVD i CD	
Obudowa	- wykonana przez producenta komputera opatrzona logo producenta, - metalowa typu Tower, - z zasilaczem posiadającym certyfikat bezpieczeństwa CE oraz wentylator; - min. 2 x pełno wymiarowe zewnętrzne otwory 5,25", - min. 2 x pełno wymiarowe zewnętrzne otwory 3,5", - min. 1 x wewnętrzna kieszeń 3,5". - obudowa musi umożliwiać zainstalowanie pełno wymiarowych kart PCI. - zasilacz min 225 W	
System operacyjny	w 100% zgodny z Microsoft Windows XP Pro PL	
Oprogramowanie	Pakiet biurowy w 100% zgodny z Microsoft Office 2007 Basic PL	
Certyfikaty	- Certyfikat ISO 9001-2000 dla producenta sprzętu na proces projektowania i produkcji - Certyfikat CE - zgodność z normą Energy Star	
Klawiatura i mysz	- klawiatura typu Windows pełnowymiarowa , układ typu QWERTY US - mysz optyczna ze skromem, min 400 dpi, minimum dwa przyciski	
Gwarancja	36 miesięcy Door to Door	

Specyfikacja jednostki komputerowej – 3 szt.

KOMPONENTY SKŁADOWE	PARAMETRY	MARKA I MODEL
PROCESOR	- dwurdzeniowy o pamięci Cache 2 MB	
PŁYTA GŁÓWNA	- wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, - oparta na chipsecie tego samego producenta co procesor, - co najmniej dwukanałowy zintegrowany kontroler Serial ATA II	
PAMIĘĆ OPERACYJNA	- minimum 2 GB DDR II z możliwością rozszerzenia min. do 4 GB	
DYSK TWARDY	- min 160GB Serial ATAII - mocowanie anti-wstrzasowe absorbujące drgania, - wyjmowany z ramki i komputera bez użycia narzędzi.	
KARTA GRAFICZNA	- nie zintegrowana z płytą główną, - pamięć min.256 MB - PCI Express	
KARTA SIECIOWA	- FastEthernet 1000/100/10 - zintegrowana z płytą główną	
KARTA MUZYCZNA	- zintegrowana z płytą główną	
OBUDOWA	- wykonana przez producenta komputera opatrzona logo producenta, - metalowa typu Tower, - z zasilaczem posiadającym certyfikat bezpieczeństwa CE oraz wentylator; - budowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi - min. 6 portów USB 2.0 w tym 2 z przodu,	
SYSTEM OPERACYJNY	w 100% zgodny z Microsoft Windows XP Professional PL wraz z nośnikiem umożliwiającym odtworzenie systemu	
OPROGRAMOWANIE	Pakiet biurowy w 100% zgodny z Microsoft Office 2007 PL Basic	
KLAWIATURA	- 104-key Standard - tego samego producenta, co jednostka centralna	
MYSZKA	- optyczna USB z rolką - tego samego producenta co jednostka centralna;	
WYMAGANE ATESTY I STANDARDY	Potwierdzające przyznane certyfikaty: -zgodność komputera z systemem operacyjnym Windows XP (potwierdzone z odpowiedniej strony internetowej producenta systemu operacyjnego) - znak bezpieczeństwa „CE” dla całego zestawu, - ISO 9001-2000 producenta zestawu, - Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany przez jednego producenta.	
GWARANCJA	3 lata gwarancji w serwisie producenta	
DOKUMENTACJA	niezbędne instrukcje oraz podręcznik użytkownika w języku polskim;	
NAGRYWARKA DVD± R	z oprogramowaniem w języku polskim,	

Monitor LCD - 3 szt

KOMPONENTY SKŁADOWE	PARAMETRY	MARKA I MODEL
MONITOR LCD 19"	- o rozdzielczości min 1280x1024, - spełniający normy: ISO 13406-2 II i TCO 99 lub TCO 2003, kolor obudowy monitora pasujący do koloru obudowy jednostki komputerowej - posiadający gwarancję na całkowity brak uszkodzonych pikseli	

Specyfikacja zasilaczy awaryjnych UPS.

	PARAMETRY	ILOŚĆ	MARKA I MODEL
ZASILACZ AWARYJNY	<ul style="list-style-type: none"> - moc pozorna: 350 VA min. - moc rzeczywista: 210 Wat min. - maks. czas przełączenia na baterię: 4 ms, - liczba gniazd wyjściowych: 4 szt. - czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 7 min. - czas podtrzymania przy obciążeniu 80%: 11 min. - czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: 25 min. - port USB do komunikacji z komputerem, - kabel komunikacyjny USB, - ProtectNet dla linii telefonicznej (2xRJ11 wej/wyj) Wraz z kompletem kabli przyłączeniowych	Dwanaście sztuk	
Zasilacz awaryjny (do skanera i plotera laserowego OCE TDS 450)	Zasilacz ma zapewnić ciągłości pracy urządzeń : <ul style="list-style-type: none"> - plotera o poborze mocy podczas pracy – 1340 W - skanera o poborze mocy podczas pracy – 105 W - komputera z monitorem o poborze mocy – ok.100 W przez czas ok. 5 minut. Zasilacz powinien mieć min. trzy gniazda przyłączeniowe na wtyki sieciowe.	Jedna sztuka	

Drukarki

	PARAMETRY	ILOŚĆ	MARKA I MODEL
Drukarka laserowa	<ul style="list-style-type: none"> - druk w czerni - format A4, - do 27 stron/min, - czas wydruku pierwszej strony do 8 sek., - co najmniej jeden podajnik papieru wbudowany (szuflada), - możliwość drukowania również na kopertach, folii, - druk dwustronny automatyczny, - gwarancja min. 1 rok 	dwie sztuki	

Drukarka laserowa czarno biała 1 sztuka

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	do 14 str./min	
Jakość druku (w czerni, tryb best)	Do 600 x 600 dpi	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 5000	
Maksymalna liczba podajników papieru	1 (oraz szczelina z priorytetem poboru pojedynczych arkuszy)	
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Do 151	
Maksymalna pojemność	Do 100	

odbiornika (arkusze)		
Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	< 10 s	
Standardowe wymiary nośników	A4, A5, Letter, Legal, Executive, B5 (JIS), B5 (ISO), C5, DL, Monarch, Com-10	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)	
Panel sterowania	2 diody (LED): Attention (Uwaga) i Ready (Gotowy)	
Energy Star	Tak	
Gwarancja	Roczna gwarancja	

Drukarka kolorowa laserowa 1 sztuka

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4)	do 8 str./min	
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	do 8 str./min	
Jakość druku (w kolorze, tryb best)	do 600 x 600 dpi	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 35000	
Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)	
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Do 500	
Technologia druku	Technologia kolorowego druku laserowego in-line, bezpośrednie nanoszenie toneru na stronę	
Standardowa liczba podajników papieru	2	
Maksymalna liczba podajników papieru	3	
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	< 20 s	
Nośniki	Papier (zwykły, firmowy, dziurkowany, typu, kolorowy, szorstki, wstępnie zadrukowany, ekologiczny), błyszczące nośniki papier okładkowy, folie, etykiety, koperty, kartony	
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	Do 125	
Standardowe wymiary nośników	A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), B5 (176 x 250 mm)	
Niestandardowe wymiary nośników	Podajniki nr 1, 2, 3: od 76 x 127 do 216 x 356 mm	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 wbudowany serwer druku dla sieci Fast Ethernet (10/100Base-TX, RJ-45)	
Energy Star	Tak	
Gwarancja	Roczna gwarancja	

Drukarki sieciowe 2 sztuki

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	Do 26 str./min	
Jakość druku (w czerni, tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 15000	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowy)	
Maksymalna liczba podajników papieru	3	
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	Do 550	
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	Do 150	
Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	Poniżej 8,5 s (z trybu uśpienia)	
Nośniki	Papier (typu bond, o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przeźroczy, nośniki o wysokiej gramaturze	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), wbudowany serwer druku	
Panel sterowania	6 diod (Zacięcie, Niski poziom tonera, Brak papieru, Uwaga, Gotowość, Start), 2 przyciski (Start, Anuluj).	
Energy Star	Tak	
Gwarancja	Roczna gwarancja	

Monitory LCD 30 sztuk

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Rodzaj wyświetlacza	TN	
Wielkość plamki	0.264	
Czas reakcji matrycy [msec]	8	
Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	17"	
Kąt widzenia obrazu (poziom/pion)	140° H / 110° V (CR 10:1); 160° H / 130° V (CR 5:1)	

Jasność [cd/m ²]	270	
Kontrast (typ.)	500:1	
Częstotliwość Video [MHz]	25 - 135	
Częstotliwość pozioma [kHz]	31.5 - 81.1	
Częstotliwość pionowa [Hz]	55.0 - 76.0	
Naturalna rozdzielczość pracy	1280 x 1024 @ 60 Hz	
Dopuszczalne rozdzielczości	640x480@60-75Hz, 720x400@70Hz, 800x600@56-75Hz, 832x624@75Hz, 1024x768@60-75Hz, 1152x864@70-75Hz, 1152x870@75Hz, 1280x960@60-75Hz, 1280x1024@60-75Hz	
Ilość kolorów [mln] (zależy od karty grafiki)	16.2	
Zasilanie	100 - 120 V / 220 - 240 V	
Rodzaj wtyczki / kabla sygnału	1 x Mini D-Sub 15 pin	
Sygnal wejściowy	D-Sub	
Dodatkowe funkcje	Wbudowane głośniki	
Cyfrowa regulacja ustawień obrazu	tak	
Gwarancja	3 lata	
Certyfikaty	CE Energy Star TCO 03 ISO 13406-2	

Skaner stolikowy z automatycznym podajnikiem papieru 1 sztuka

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów (nie szczelinowy)	
Rozdzielczość skanowania sprzętowego	Do 600 x 600 dpi	
Kodowanie koloru	48-bitowe wewnętrzne/24-bitowe zewnętrzne	
Nośniki	Papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny), koperty, karty (indeksowe, okolicznościowe), obiekty 3D	
Funkcje przycisków	4 przyciski na panelu sterowania (skanowanie z możliwością wyboru miejsca docelowego i LCD, kopiowanie, narzędzia i anulowanie)	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)	
Technologia skanowania	CCD (matryca światłoczuła)	
Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 600 dpi	
Poziomy skali szarości	256	
Maksymalny format skanowania	216 x 356 mm	
Pojemność automatycznego	Standardowo, 100 arkuszy (75 g/m ²)	

podajnika papieru		
Prędkość skanowania dokumentów – dwustronne	25 str/min i 50 obrazów/min	
Wykrywanie sklejonnych stron	Tak, ultrasoniczne	
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	BMP, JPG, TIFF, TIFF (skompresowany), Multi-page TIFF, PNG, PDF (normalny, normalny z obrazami, tylko z możliwością przeszukiwania obrazów, MRC), PDF-A, RTF, TXT, UNICODE, HTM, DOC, WPD, XML, XLS, OPF, XPS	
Energy Star	Tak	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 1500 stron dziennie	
Gwarancja	Trzyletnia Gwarancja	

Skaner stolikowy (zwykły) 1 sztuka

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Typ skanera	Stolikowy	
Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 2400 dpi	
Rozdzielczość skanowania sprzętowego	Do 2400 x 4800 dpi	
Zwiększona rozdzielczość skanowania	Bez ograniczeń	
Kodowanie koloru	48-bitowe	
Poziomy skali szarości	256	
Prędkość skanowania w trybie podglądu	10 sekund	
Maksymalny format skanowania	21,6 x 29,7 cm	
Adapter do folii	Wbudowana przystawka do przezroczcy mieszcząca 2 slajdy 35 mm lub 2 klatki negatywu 35 mm	
Funkcje przycisków	Skanuj, Kopiuj, Skanuj i udostępniaj	
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	Windows: BMP, JPEG, TIFF, TIFF skompresowany, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, zwykły tekst, PDF, HTML, RTF	
Nośniki	Papier (do banerów, do drukarek atramentowych, fotograficzny, zwykły), koperty, etykiety, karty (okolicznościowe, indeksowe), obiekty trójwymiarowe, slajdy i negatywy 35 mm (z wykorzystaniem przystawki do przezroczcy), nośniki do nadruków na koszulki	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)	

Gwarancja	Roczna gwarancja	
Certyfikaty	EU (Deklaracja Zgodności CE)	

Karty Graficzne – 2 sztuki

Właściwość	Minimalne parametry wymagane	Parametry oferowane (model)
Taktowanie rdzenia	600 MHz	
Pamięć	512 MB	
Taktowanie pamięci	400 MHz	
Typ pamięci	DDR3	
Szyna pamięci	128 bitowa	
RAMDAC	400 MHz	
Typ złącza	PCI-Express x16	
Typ chłodzenia	Aktywne	
Sterowniki	Na załączonym dysku CD	
Obsługiwane standardy	Microsoft DirectX 10, Shader Model 4.0, OpenGL 2.0.	
Gwarancja	min. 1 rok	