
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W zakresie części A – MONITOR (7 szt.):

Index	Parametry wymagane przez Zamawiającego
AA_15205_1	<p><u>Monitor 24" – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Propozycja matrycy IPS nie gorsza od 16:10, rozdzielczość nie gorsza niż 1920x1200, czas reakcji 6ms lub mniej, plamka nie więcej niż 0,27, kontrast nie gorszy niż 80000:1, liczba wyświetlań kolorów nie mniej niż 1,07 miliarda, wbudowany zasilacz, czytnik kart pamięci, kontroler USB 2.0 Hi-Spees, 3 lata gwarancji.</p>
AB_16432_1	<p><u>Monitor '19 – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Typ wyświetlacza – Active matrix TFT z aktywną matrycą TFT. Rozmiar ekranu (przekątna) – 19" (48.3 cm) Widoczny obszar (przekątna) – 19" (48.3 cm) Rozdzielczość – 1280 x 1024 przy 60 Hz Odległość między pikselami – 0,294 mm Wejście sygnału – Jedno 15-stykowe mini D-sub analogowe VGA i jedno DVI-D Kąt widzenia – 160 stopni Kąt widzenia (pionowy) – 160 stopni Jasność 300 cd / m² Współczynnik kontrastu – 800:1 Odległość między pikselami – 0,294 mm Częstotliwość odświeżania – 1280 x 1024 przy 60, 75 Hz, 1024 x 768 przy 60, 70, 75 Hz Programowane przez użytkownika tryby -15 On-Screen kontroli – Wielkość i położenie, kontrast, jasność, zegar (faza zegara), temperatura, barwowa. Bieżący tryb wyświetlania; wybór wejścia, powrót do ustawień fabrycznych, indywidualne ustawianie kontrastu kolorów, pełnej rozdzielczości ekranu, wyłącznik czasowy</p> <p>Interfejs i funkcje – Antyodblaskowy, Antystatyczna, Asset Control, Wybór języka, Plug and Play</p> <p>Regulacja wysokości – TAK (5,1 in/13 Zakres regulacji cm) Racjonalizacji zużycia energii – ENERGY STAR®, EPEAT Gold™ Gwarancja – trzy lata na części, robociznę i serwis na miejscu 24-godzinny, 90-dniowe bezpłatne wsparcie techniczne.</p>
AC_15742_1	<p><u>Monitor "17 – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Monitor Eizo 17" FlexScan S1731 SE-BK lub równoważny. Kolor czarny. *</p> <p>współczynnik kontrastu - 1500:1 * Rozdzielczość naturalna – 180 x 1024 * kąty widzenia - 178° w pionie i w poziomie</p>

	<p>* cyfrowe i analogowe złącza sygnałowe</p> <p>* 5-letnia gwarancja realizowana w systemie door-to-door</p>
AD_16279_1	<p><u>Monitor – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Monitor LCD 22"</p> <p>Full HD, 1680x1050 lub więcej , plamka do 0,248mm, czas reakcji 3ms, 1000:1, 300cd, głośniki</p>
AE_15191_1	<p><u>Monitor 22" – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Full HD, 1680x1050 lub więcej , plamka do 0,248mm, czas reakcji 3ms, 1000:1, 300cd, głośniki</p>
AF_14483_1	<p><u>Monitor – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Monitor TFT, Przekątna ekranu: 25,5 "; Format obrazu: 16:10;</p> <p>Nominalna rozdzielczość matrycy: 1920 x 1200; Typ matrycy: TN; Jasność, nie mniej; [cd/m²]: 400; Kontrast, nie mniej: 3000:1; Wielkość piksela, nie więcej [mm]: 0,287; Czas odpowiedzi matrycy gtg, nie gorszy niż [ms]: 3; Kąt widzenia w poziomie, co najmniej 160; Kąt widzenia w pionie, co najmniej 160; Złącza, co najmniej: 1x D-SUB, 1 x DVI-I, 2 x HDMI; DVI z ochroną HDCP; Wbudowane głośniki, nie mniej niż 2x4W, stereo; Porty USB, nie mniej niż: 2; Wbudowany czytnik kart pamięci: Compact Flash; Memory Stick Pro Duo; MS; MMC; Secure Digital [SD]; SDHC; Xd Picture Card Montaż na ścianie VESA 100x200; Pobór mocy [praca], nie więcej niż: 130 W; Pobór mocy [spoczynek], nie więcej niż: 2 W; Waga netto, nie więcej niż: 10 kg; Norma ISO: ISO 13406-2; Spełnione certyfikaty bezpieczeństwa: UL, GOST, SASO, NOM, Normy promieniowania: MPR-II, FCC-A, Zarządzanie energią: Energy Star; 36 miesięcy gwarancji.</p>
AG_10716_1	<p><u>Monitor LCD hp w2448hc 24" 16:10 lub równoważny – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Specyfikacje Wielkość wyświetlacza: użyteczny rozmiar ekranu: 24</p> <p>Cale; Typ wyświetlacza: Wyświetlacz ciekłokrystaliczny, matryca aktywna (TFT); Konserwacja powierzchni: Technologia HP BrightView; Wielkość piksela: 0,270 mm</p> <p>Czas odświeżania: 3 ms szary-szary (typowo); Jasność: 400 cd/m² (typowo), zintegrowany czujnik światła otoczenia; Współczynnik kontrastu: dynamiczny do 3000:1 (typowo), statyczny do 1000:1 (typowo) Kąt podglądu: 160° w poziomie, 160° w pionie Specyfikacja interfejsu Wejściowy sygnał wideo: Cyfrowe (HDMI i DVI-D z HDCP) i analogowe (15-stykowe typu D-Sub VGA) Rozdzielczość wyświetlacza: 640 x 480 przy 60 i 75Hz; 720 x 400 przy 70 Hz; 800 x 600 przy 60 i 75 Hz; 1024 x 768 przy 60 i 75 Hz; 1152 x 720 przy 60 Hz; 1152 x 870 przy 75 Hz (Mac); 1280 x 720 przy 60 Hz; 1280 x 960 przy 60 Hz; 1280 x 1024 przy 60 i 75 Hz; 1440 x 900 przy 60 Hz; 1600 x 1000 przy 60 Hz; 1680 x 1050 przy 60 Hz; 1600 x 1200 przy 60 i 75 Hz; 1920 x 1200 przy 60 Hz; Zalecana rozdzielczość: 1920 x 1200 przy 60 Hz (zalecane) Kolor: Technologia HP Vivid Color (92% gamakolorów)</p> <p>Częstość skanowania: od 48 do 85 Hz w pionie, od 24 do 94 kHz w poziomie Właściwość Multimedia: Wbudowane tylne głośniki aktywne (2 x 3 W na kanał) z regulacją głośności z przodu oraz jeden mikrofon z przodu Porty: 3 wejścia High-Speed USB 2.0 (1 wyjście do podłączenia do komputera) Zabezpieczenia fizyczne: Zgodność z blokadą Kensington (sprzedawana oddzielnie) Zakres przechyłu wyświetlacza: Podstawa uchylna-obrotowa, maksymalne nachylenie pionowe od 0 do 25 stopni, regulacja wysokości od 41,5 cm do 50 cm (zakres 8,5 cm); i możliwość obrócenia ekranu o 90° (funkcja automatycznego obracania); standardowy układ VESA 4 otworów 100 mm x 100mm z opcją mocowania na śruby (zdejmwana podstawa) Plug and play: Tak Zasilanie Zasilacz i wymagania zasilania: Zasilacz wewnętrzny; Zużycie energii: maksymalnie 130 W podczas pracy; maksymalnie 2 W w trybie oszczędzania energii. Gwarancja producenta.</p>

W zakresie części B – DRUKARKA (1 szt.):

Index	Parametry wymagane przez Zamawiającego
Ba_13221_1	<p><u>Drukarka Canon PIXIMA IP 4200 lub równoważna – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Do nadruków płyt DVD</p> <p>Drukarka przystosowana do pracy w systemie bibliotecznym PROLIB, systemie dziekanatowym USOS oraz wszystkich systemach kadrowo-ksiegowych UŚ. Podstawowym kryterium równoważności jest obsługa urządzenia dla wszystkich systemów operacyjnych z rodzin Windows, Unix i Linux przez sterowniki dostarczane wraz z wyszczególnionymi w SIWZ urządzeniami oraz nie gorsze wszystkie parametry techniczne.</p> <p>Urządzenie winno być wyposażone w komplet kabli sygnałowych dla wszystkich wejść (Centronics, USB,) o długości min. 1,8 m.</p>

W zakresie części C – SKANER (3 szt.):

Index	Parametry wymagane przez Zamawiającego
CA_16663_1	<p><u>Skaner Canon Lide 200 lub równoważny – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Skaner przystosowany do pracy w systemie bibliotecznym PROLIB, systemie dziekanatowym USOS oraz wszystkich systemach kadrowo-ksiegowych UŚ. Podstawowym kryterium równoważności jest obsługa urządzenia dla wszystkich systemów operacyjnych z rodzin Windows, Unix i Linux przez sterowniki dostarczane wraz z wyszczególnionymi w SIWZ urządzeniami oraz nie gorsze wszystkie parametry techniczne.</p> <p>Urządzenie winno być wyposażone w komplet kabli sygnałowych dla wszystkich wejść (Centronics, USB,) o długości min. 1,8 m.</p> <p>Minimalne parametry dla sprzętu równoważnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skaner musi być typu płaskiego, biurkowy, kolorowy . • Urządzenie musi posiadać element światłoczuły CIS Color Contact Image Sensor — kolorowy stykowy czujnik obrazu) • Skaner musi posiadać rozdzielczość optyczną co najmniej 4800 × 4800 dpi (dokumenty odbijające światło). • Urządzenie musi być wyposażone w źródło światła w postaci co najmniej 3-kolorowej (RGB) diody LED. • Skaner powinien posiadać rozdzielczość interpolowaną być co najmniej 25–19 200 dpi. • Urządzenie musi posiadać co najmniej interfejs Hi-Speed USB 2.0. • Skaner musi charakteryzować się głębią skanowania w kolorze co najmniej 48bitową na wejściu oraz co najmniej 48/24 bitową na wyjściu. • Skaner musi charakteryzować się głębią skanowania odcieni szarości co najmniej 16 bitową na wejściu. • Urządzenie musi posiadać przyciski funkcyjne co najmniej tj. PDF, COPY, PHOTO, E-MAIL. • Skaner musi oferować szybkość preskanowania co najmniej 9s. • Urządzenie musi oferować szybkość skanowania w odcieniach szarości co najmniej 2,3 ms/linię(300dpi), 11,1 ms/linię (4800dpi). • Urządzenie musi oferować szybkość skanowania w czern i biel co najmniej 2,3 ms/linię(300dpi), 11,1 ms/linię (4800dpi). • Skaner musi oferować szybkość skanowania –A4 300 dpi, kolor co najmniej około 14s.

	<ul style="list-style-type: none"> • Z skanerem powinno być dostarczone oprogramowanie służące do rozpoznawania tekstu, graficzne, obróbki zdjęć, gwarancja, instrukcja w j. polskim, dołączone sterowniki (CD, DVD), • Skaner musi współpracować z następującymi systemami operacyjnymi: Windows 7™, Vista™, Vista™ SP1, XP SP2/SP3, 2000 Professional SP4/Internet Explorer 6.0/napęd CD-ROM/karta graficzna 1024 x 768 Mac OS X v.10.3.9, v.10.4, v.10.5/Safari/napęd CD-ROM/karta graficzna 1024 x 768.
CB_16423_1	<p><u>Skaner – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Skaner przystosowany do pracy w systemie bibliotecznym PROLIB, systemie dziekanatowym USOS oraz wszystkich systemach kadrowo-ksiegowych UŚ. Podstawowym kryterium równoważności jest obsługa urządzenia dla wszystkich systemów operacyjnych z rodzin Windows, Unix i Linux przez sterowniki dostarczane wraz z wyszczególnionymi w SIWZ urządzeniami oraz nie gorsze wszystkie parametry techniczne.</p> <p>Urządzenie winno być wyposażone w komplet kabli sygnałowych dla wszystkich wejść (Centronics, USB,) o długości min. 1,8 m.</p> <p>Skaner płaski kolorowy</p> <p>Typ skanera: płaski,</p> <p>Rozdzielczość optyczna: 2400 x 4800 dpi lub więcej,</p> <p>Maksymalny format skanowania: A4</p>
CC_16468_1	<p><u>Skaner – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Skaner przystosowany do pracy w systemie bibliotecznym PROLIB, systemie dziekanatowym USOS oraz wszystkich systemach kadrowo-ksiegowych UŚ. Podstawowym kryterium równoważności jest obsługa urządzenia dla wszystkich systemów operacyjnych z rodzin Windows, Unix i Linux przez sterowniki dostarczane wraz z wyszczególnionymi w SIWZ urządzeniami oraz nie gorsze wszystkie parametry techniczne.</p> <p>Urządzenie winno być wyposażone w komplet kabli sygnałowych dla wszystkich wejść (Centronics, USB,) o długości min. 1,8 m.</p> <p>Skaner do negatywów na przykład Plustek Optic Film 7500i AI (PLUS 7500I AI) lub równoważny/</p> <p>Minimalne parametry dla sprzętu równoważnego:</p> <p>Musi to być skaner do materiałów transparentnych</p> <p>Musi posiadać: źródło światła CCD + lampa z zimną katodą; Interfejs USB</p> <p>Głębia koloru 48 bit</p> <p>Gęstość optyczną 3.3 Dmax</p> <p>Minimalna rozdzielczość skanowania 7200x7200 dpi i rozdzielczość interpolowana 24000 dpi</p> <p>Szybkość skanowania musi wynosić ~ 10 sek.- skan przeglądowy; klatka filmu 35mm (3600 dpi) ~ 48 sek.</p> <p>maksymalny obszar skanowania powinien wynosić 24x36 mm (35mm)</p> <p>Urządzenie musi posiadać moduł do skanowania materiałów transparentnych</p> <p>Typy skanowanych materiałów transparentnych slajdy i negatywy 3,5 cm</p> <p>Musi posiadać ramki do skanowania materiałów transparentnych; negatywy lub slajdy 35mm – pasek filmu o długości 3 klatek</p> <p>Slajdy 35 mm w ramkach</p> <p>Musi Ustawiać ostrość automatycznie</p> <p>Urządzenie musi posiadać na obudowie skanera przyciski funkcji skanowania uproszczonego i skanowania z użyciem SilverFast</p> <p>Musi posiadać dodatkowo podświetlane okienko na obudowie do podglądu slajdu</p> <p>Musi obsługiwać systemy operacyjne Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista</p> <p>Urządzenie musi mieć dołączone oprogramowanie SilverFast 6 Ai iSRD</p>

W zakresie części D – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE (1 szt.):

Index	Parametry wymagane przez Zamawiającego
DC_15570_1	<p><u>Urządzenie wielofunkcyjne – ilość: 1 szt.</u></p> <p>Urządzenie wielofunkcyjne przystosowane do pracy w systemie bibliotecznym PROLIB, systemie dziekanatowym USOS oraz wszystkich systemach kadrowo-księgowych UŚ. Podstawowym kryterium równoważności jest obsługa urządzenia dla wszystkich systemów operacyjnych z rodzin Windows, Unix i Linux przez sterowniki dostarczane wraz z wyszczególnionymi w SIWZ urządzeniami oraz nie gorsze wszystkie parametry techniczne.</p> <p>Urządzenie winno być wyposażone w komplet kabli sygnałowych dla wszystkich wejść (Centronics, USB,) o długości min. 1,8 m.</p> <p>urządzenie wielofunkcyjne -drukarka laserowa czarno-biała,druk jednostronny rozdzielczość druku 600x600dpi,max szybkość druku 19.00 str./min,max.rozmiar nośnika A4</p> <p>kserokopiarka- o rozdzielczości od 600x1000dpi,interfejs USB2.0,liczba kopii od 1do 100 skaner-najlepiej stolikowy o rozdzielczości do 19500dpi,obszar skanowania pomiędzy 200x300mm</p>

W zakresie części E – NOTEBOOK (5 szt.):

Index	Parametry wymagane przez Zamawiającego
EA_14885_1	<p><u>Notebook</u></p> <p>Zestaw powinien zawierać nośnik z dostarczonym systemem operacyjnym oraz nośniki (dyskietki lub nośniki optyczne) ze sterownikami i dodatkowym oprogramowaniem do wszystkich zainstalowanych urządzeń, orz oryginalną instrukcję obsługi notebooka wydaną przez jego producenta.</p> <p>karta graficzna o pamięci własnej min. 1 Gb z funkcją sprzętowego wsparcia standardu DirectX 10; napęd optyczny umożliwiający odczyt dysków Blue Ray oraz zapis DVD procesor klasy x86 osiągający w testach wyniki Dhrystone min. 21000 i Whetstone 19000 wg. serwisu http://www.notebookcheck.net/ Pamięć zainstalowana 4GB z możliwością rozbudowy do 8GB Matryca (przekątna) min. 15,6 cale; Matryca (rozdzielczość) WXGA 1366 x 768 (16:9); Dysk twardy Sata min. 500GB 5400 obr/min; Wbudowana karta dźwiękowa, mikrofon i głośniki stereo; Wbudowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps; Wbudowana karta sieciowa bezprzewodowa w standardzie 802.11b/g/N; Wbudowany Bluetooth; Wbudowany czytnik kart w formacie minimum SD, MMC, CompactFlash; Wyjście VGA lub DVI; Wyjście HDMI; Wyjście min. 2 x USB i 1 x E-Sata; Wbudowana kamera internetowa min. 1,3 Mpix System Windows 7 64 bit PL home Premium; Gwarancja 24 m-ce</p>
EB_14885_1	<p><u>Notebook</u></p> <p>Zestaw powinien zawierać nośnik z dostarczonym systemem operacyjnym oraz nośniki (dyskietki lub nośniki optyczne) ze sterownikami i dodatkowym oprogramowaniem do wszystkich zainstalowanych urządzeń, orz oryginalną instrukcję obsługi notebooka wydaną przez jego producenta.</p> <p>Asus Lamborghini VX6-BLK063M lub równoważny - czarny; 12,1"; 1366x768; Intel Atom D525 (1,80GHz, 1MB Cache), pamięć 2GB, dysk twardy 320GB Serial ATA, Karta grafiki NVIDIA ION 2 (DirectX10,SM 4.0, PureVideoHD), wyjście HDMI, zainstalowany system Windows 7 Home Premium; Waga 1,45kg; Gwarancja producenta; Dodatkowo torba.</p>

EC_7493_1	<p><u>Notebook</u></p> <p>Zestaw powinien zawierać nośnik z dostarczonym systemem operacyjnym oraz nośniki (dyskietki lub nośniki optyczne) ze sterownikami i dodatkowym oprogramowaniem do wszystkich zainstalowanych urządzeń, oraz oryginalną instrukcję obsługi notebooka wydaną przez jego producenta.</p> <p>Procesor prędkość min. 2,4GHz; częstotliwość szyny QPI/DMI nie mniej niż 4,8 GT/s; Pojemność pamięci podręcznej: nie mniej niż 3MB; Pojemność dysku twardego: nie mniej niż 500GB; Przekątna ekranu LCD: nie większa niż 13,3 cala; Typ karty graficznej: ATI Mobility Radeon HD5145; Zainstalowana pamięć video: nie mniejsza niż 512MB; Karta dźwiękowa: zintegrowana; Napędy wbudowane(zainstalowane) DVD+/-RW Super Multi (Dual Layer) Urządzenia wskazujące: Touchpad; All-in-one-Tak; Rodzaj baterii:Li-Ion</p> <p>Złącza zewn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • 1 x HDMI • 2x USB 2.0 • 1x RJ-45 (Gigabit LAN) • 1x E-SATA/USB Combo • Wyjście słuchawkowe • wejście na mikrofon • wejście zasilania (DC-in) <p>Bezprzewodowa karta sieciowa: Ma być wyposażony w bezprzewodową kartę pamięci</p> <p>Typ bezprzewodowej karty sieciowej:IEEE 802.11b/g/n</p> <p>Bluetooth: Ma mieć w wyposażeniu</p> <p>Czytnik kart pamięci: Ma być wyposażony w czytnik kart pamięci</p> <p>Typy odczytywanych kart pamięci</p> <ul style="list-style-type: none"> • SecureDigital Card • MultiMedia Card • MemoryStick • MemoryStick Pro <p>Wyposażenie standardowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x10/100BaseTX FastEthernet (RJ45) • Głośniki stereo • Mikrofon • Zintegrowana kamera <p>Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 7 Home Premium PL 64-bit</p> <p>Masa netto: Nie więcej niż 2,1 kg</p>
ED_14885_1,2	<p><u>NotebookApple MacBook Pro 13.3 lub równoważny</u></p> <p>Zestaw powinien zawierać nośnik z dostarczonym systemem operacyjnym oraz nośniki (dyskietki lub nośniki optyczne) ze sterownikami i dodatkowym oprogramowaniem do wszystkich zainstalowanych urządzeń, oraz oryginalną instrukcję obsługi notebooka wydaną przez jego producenta.</p> <p>Procesor: 2.66GHz Intel Core 2 Duo z 3MB L2 Cache, magistrala 1066MHz, pamięć 4GB 1066MHz DDR3 SDRAM (PC3-8500) max. 8GB, wyświetlacz 13.3"Glossy, rozdzielczość 1280x800 pikseli, z podświetleniem LED, grafika NVIDIA GeForce 320M 256MB DDR3 SDRAM, pamięć, dysk twardy 320GB Serial ATA/100, 5400 rpm, napęd SuperDrive x8 (DVD+-RW/CD-RW), Mini DisplayPort, 1x FireWire 800,wymiary: 32,5 x 22,7 x 2.41 cm, waga 2.04 kg, System operacyjny: Mac OS X v10.6 Snow Leopard; Opis techniczny oraz wycena szacunkowa została sporządzona na podstawie modelu: Apple MacBook Pro 13.3" EDU 2.66GHz/4GB/320GB/SD</p>