

Załącznik nr 1

Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia

PAKIET NR I

Komputer stacjonarny – 1 szt.			
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	nazwa składnika oferowanego przez Wykonawcę
1	Procesor	Intel Core i3-530 BOX lub inny o równoważnych lub wyższych parametrach: - podłączenie do gniazda typu Socket 1156, - minimalna ilość rdzeni procesora - 2, - pojemność pamięci cache L2 - 512.00 kb - niskie zużycie prądu - 73 Wat, - obsługa zintegrowanej karty graficznej z taktowaniem grafiki przynajmniej 733.00 MHz - częstotliwość taktowania procesora przynajmniej 2930.00 MHz - dołączona obudowa i wentylator.	
2	Płyta główna	Gigabyte GA-H55M-S2H lub inna o równoważnych lub wyższych parametrach: - obsługiwane typy procesorów: Intel Core i3 wzwyż (gniazdo procesora Socket 1156), - płyta oparta na chipsecie z dwukanałową obsługą pamięci RAM co najmniej od DDR3-800 (PC3-6400), - zintegrowane z płytą główną karty: sieciowa 1 Gbit, dźwiękowa w systemie 7:1, graficzna posiadająca gniazda VGA, DVI-D i HDMI . - przynajmniej 2 sloty PCI-Express x16, - kontrolery Serial ATA II oraz przynajmniej jeden ATA/133.	
3	Pamięć RAM	Dwie kości RAM Kingston DDR3 2GB 1333MHz CL9 lub inne markowe pamięci o równoważnych lub wyższych parametrach: - rodzaj pamięci DDR3 DIMM, - standard DDR3-1333 (PC3-10600) - częstotliwość pracy 1333.00 MHz - pojemność jednej kości pamięci 2.00 GB, - praca w trybie dwukanałowym na płycie głównej	

		2x2GB, - gwarancja 60 miesięcy.	
4	Dysk twardy	Dysk twardy Samsung SpinPoint F3 500 GB lub inny o równoważnych lub wyższych parametrach: - format szerokości dysku 3.5 cala, - pojemność przynajmniej 500.00 GB, - interface Serial ATA II (300 MB/s), - prędkość obrotowa talerza 7200.00 obr./min. - pamięć cache przynajmniej 16 MB, - zastosowana technologia NCQ.	
5	Napęd optyczny	Napęd optyczny Pioneer DVR-S18L (Serial ATA) BOX wraz z oprogramowaniem lub inny o równoważnych lub wyższych parametrach: - zapis DVD+/-R - 22.00 razy, - zapis DVD+/-RW - 12.00 razy, - zapis DVD+/-R DL - 12.00 razy, - zapis CD-R - 40.00 razy, - zapis CD-RW - 32.00 razy, - czas dostępu dla płyty CD - 110.00 ms. - czas dostępu dla płyty DVD - 110.00 ms. - interfejs Serial ATA, - cicha i stabilna praca, - kolor przedniego panelu pasujący do koloru obudowy	
6	Obudowa	Obudowa z zasilaczem Chieftec BD-02B-B - 355W lub inna o równoważnych lub wyższych parametrach: - typ obudowy Midi Tower z obsługą płyt głównych w standardzie micro-ATX - 2 kieszenie zewnętrzne 5.25 cala, - 2 kieszenie zewnętrzne 3.5 cala, - 2 kieszenie wewnętrzne 3.5 cala, - moc zasilacza 350 W PSII, - elementy kontrolne na przednim panelu: Power LED i HDD LED, Reset - złącza na przednim panelu: audio, 2x USB, - możliwość opcjonalnego zamontowania do 3 wentylatorów 92mm, - możliwość wpięcia 4 slotów kart rozszerzeń standardowego typu, - możliwość zabezpieczenia klódką przed nieautoryzowanym otwarciem obudowy, - obudowa musi charakteryzować się solidnością i starannością wykonania, elementy metalowe wykonane z grubej blachy.	
7	Klawiatura komputerowa –	Typ klawiatury - QWERTY, numer seryjny, podkładka pod nadgarstki, przewodowa, długość przewodu	

	2 szt.	minimum 180cm, wtyczka USB W sekcji klawiszy sterujących pomiędzy wierszem z klawiszami Delete-End-Page Down a klawiszami strzałkowymi wola przestrzeń, (nie mogą się tam znajdować inne klawisze dodatkowe)	
8	Mysz komputerowa – 2 szt.	Mysz przewodowa, optyczna o rozdzielczości minimum 800 DPI, minimum 3 przyciski: przycisk w rolce przewijanej w pionie, numer seryjny	
9	System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 7 Home Premium PL OEM 64Bit	

Monitor komputerowy – 2 szt.

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	nazwa składnika oferowanego przez Wykonawcę
10	Monitor dla grafika	<p>Eizo FlexScan S1932SE-GY z podstawką EZ-UP, równoważny lub o wyższych parametrach technicznych z wymaganiami określonymi poniżej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna minimalna 19", matryca TFT antyodblaskowa, max. rozmiar piksela 0,294 mm; rozdzielczość domyślna 1280x1024; (matryca S-PVA z overdrive); ilość kolorów - 16,77 miliona - kontrast dynamiczny - 2500:1; max. kąt widoczności - 178/178; jasność - 250cd/m²; - częstotliwość odświeżania (pionowo) sygnał analogowy: 50–75 Hz (bez przepłotu); sygnał cyfrowy: 59–61 Hz (bez przepłotu); (VGA TEXT: 69–71 Hz) - taktowanie piksela (maksymalnie) sygnał analogowy: 135 MHz; sygnał cyfrowy: 108 MHz - Złącza: DVI-D (hdcp); D-SUB mini; gniazdo stereo audio mini-jack; USB zgodny ze standardem USB 2.0; USB porty Upstream × 1 - głośniki stereofoniczne o mocy 0,5W każdy z tyłu monitora - regulacja położenia (pochylenie/obrót w poziomie/PIVOT/wysokość) z podstawką (np. EZ-UP): 25° w górę/ 172° w lewo, 172° w prawo / obrót do 90° - praca w układzie pionowym monitora/ wys. 153 mm - inne: gwarancja: 60 miesięcy, Normy: TCO'03; poprzez interfejs USB i zainstalowaniu programu 10-bit korekcja krzywej gamma - uzyskanie płynnych przejść pomiędzy poszczególnymi odcieniami kolorów - układy stabilizujące jasność panelu LCD w 90 sekund po włączeniu monitora lub po jego wyjściu z trybu 	

		<p>czuwania</p> <ul style="list-style-type: none"> - funkcja dostosowująca jasność obrazu do poziomu oświetlenia w miejscu pracy - funkcja przełączająca na predefiniowane trybów pracy: TEXT, Picture, Movie, CAD, sRGB, Custom dedykowane do pracy z różnymi aplikacjami. - zużycie energii Maksymalnie: 45 W (z działającymi głośnikami). 	

Notebook z oprogramowaniem – 1 szt.

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	nazwa składnika oferowanego przez Wykonawcę
11	Komputer notebook	<p>Sony VAIO VPC-EC2M1E/WI - lub inny o równoważnych lub wyższych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu LCD – 17,3 cali - z podświetleniem diodami LED - nominalna rozdzielczość LCD - 1600x900 pikseli - procesor Intel Core i3 i3-350M (2.26 GHz, 3MB cache) - wielkość pamięci RAM 4 GB - typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1066 MHz) - pojemność dysku twardego 500 GB - napęd optyczny DVD+/-RW DL - zewn. układ graficzny tak - karta graficzna ATI Mobility Radeon HD5650 (DirectX11, SM 5.0, Avivo) - wyjścia karty graficznej wyjście HDMI, wyjście D-Sub - czytnik kart pamięci SD, MS-Pro, Memory Stick - komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 1 Gbps, Bluetooth - interface: eSata/USB, ExpressCard, 3x USB - gwarancja producenta 24 miesiące 	
12	System operacyjny	- zainstalowany system operacyjny - Windows 7 Home Premium 64 bit	
13	Torba na notebooka	<p>Wysokiej jakości, markowa torba na notebooka o damskiej stylistyce wykończenia</p> <p>Torba z każdej strony ma posiadać grube, sztywne obszycie minimalizujące skutki upadku, dodatkowe kieszenie na zasilacz, dokumenty, akcesoria.</p> <p>Kolorystyka – ciemne kolory</p>	

Dodatkowe oprogramowanie

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	nazwa składnika oferowanego przez
-----	-------	--------------------	-----------------------------------

			Wykonawcę
14	Pakiet biurowy – 2 szt.	Pakiet biurowy Microsoft Office 2010 PL PKC dla Użytkowników Domowych i Małych Firm	
15	Program graficzny – 1 szt.	Adobe Photoshop CS5 PL WIN BOX	
16	Program graficzny – 1 szt.	CorelDraw X3 Graphics Suite PL Special Edition	

Wielofunkcyjna drukarka laserowa – 1 szt.

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	nazwa składnika oferowanego przez Wykonawcę
17	Monochromatyczna drukarka laserowa z funkcjami skanowania, kopiowania, drukowania dwustronnego z pracą w sieci Ethernet	<p>Drukarka Kyocera FS-1028 DP MFP lub inna o równoważnych lub wyższych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drukowanie w technologii laserowej – toner jednoskładnikowy, - druk na papierze o gramaturach od 80-220 g/m², o formatach A4 i mniejsze, koperty, ustawienia użytkownika, - standardowe sieciowe skanowanie w kolorze i drukowanie monochromatyczne, - skanowanie do plików JPG, TIFF, XPS, - funkcja rozpoznawania oryginału: tekst, foto, tekst + foto, OCR, - automatyczny druk w systemie dwustronnym (dupleks), - kopiowanie z zakresem zoom od 25-400% z 1%-towym stopniowaniem - standardowo podajnik na oryginały dokumentów do dwustronnego skanowania, kserowania – do 50 egz. – gramatura papieru dla wydruku dwustronnego – do 120 g/m². - kaseła na papier min. – 250 egz. - pamięć operacyjna: 256 MB z możliwością rozbudowy - połączenie ze sprzętem komputerowym bezpośrednio poprzez port USB 2.0 (HiSpeed) i port sieciowy FastEthernet (gniazdo RJ45), - wysoka rozdzielczość drukowania – do 1200 dpi, kopiowanie 600x600 dpi, - wydajność standardowego tonera – przynajmniej 7000 stron przy 5% zadruku, - poziom hałasu w trakcie pracy – do 55 dB, - spełnione standardy bezpieczeństwa: GS, TÜV, CE, 	

		<p>PTS. Drukarka musi być wyprodukowana zgodnie z normą jakości ISO 9001 oraz normą ochrony środowiska ISO 14001. Zgodność z dyrektywą RoHS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - bęben ceramiczny – wystarczający na 100 tys. stron A4, - zasilanie prądem zmiennym o napięciu AC 220~240 V, 50/60 Hz 	
--	--	--	--

Drukarka atramentowa – 1 szt.

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	nazwa składnika oferowanego przez Wykonawcę
18	Kolorowa drukarka atramentowa	<p>Markowa drukarka atramentowa kolorowa (niskobudżetowa) posiadająca poniżej podane lub lepsze parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - format druku: A4 i mniejsze, drukowanie kopert i etykiet, - prędkość druku mono: 20 str./min - prędkość druku w kolorze: 15 str./min - rozdzielczość druku w trybie mono: 1200x1200 dpi - interfejs: USB 2.0 (HiSpeed) - współpraca z systemami rodziny Windows 2000, XP, Vista, 7 - druk dwustronny ręczny z obsługą przez sterownik, - drukowanie bez marginesów, - zasilanie prądem zmiennym o napięciu AC 220~240 V, 50/60 Hz 	

PAKIET NR II

Projektor multimedialny – 1 szt.

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	nazwa składnika oferowanego przez Wykonawcę
1	Projektor do zastosowań biznesowych (konferencje, małe i duże sale)	<p>Projektor BenQ MP525 ST - lub inny o równoważnych lub wyższych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technologia ekranu: DLP - Rozdzielczość podstawowa (domyślna): XGA (1024 x 768), - zakres możliwych rozdzielczości: od VGA (640x480) do UXGA (1600x1200), - jasność: przynajmniej 2500 ANSI lumenów - kontrast: przynajmniej 2600:1 (Full on / Full off) - wielkość obrazu: od 30" do 300" - wskaźnik projekcji: 0.9 ~ 1.08 (55" @ 1 m) - zoom: manualny, 1.10:1 	

		<ul style="list-style-type: none"> - korekta trapezu: w pionie $\pm 40^\circ$ - obiektyw: F=2.6 to 2.8, f=10.0 ~ 12.3 mm - długość życia lampy: 220W, 2000/3000 godzin (tryb normalny / ekonomiczny) - gwarancja na lampę: 12 miesięcy lub 2000 godzin w zależności od tego, który warunek zostanie spełniony pierwszy; - gwarancja na projektor: 36 miesięcy - głośność pracy: 32/26 dB (tryb normalny / tryb ekonomiczny) - wyświetlane kolory: pełna paleta 16.7 miliona kolorów - format obrazu: 4:3 (podstawowy); 16:9 (możliwy) - źródła wejściowe <ul style="list-style-type: none"> PC: Analog RGB: D-sub 15 pin x 2 A/V: HDMI v1.2 x 1 Component Video: D-sub 15 pin x 2 (ze złączem analogowym RGB) S-Video: Mini Din 4 pin x 1 Kompozytowe Video: RCA x 1 Audio: Stereo Mini Jack x 1 - źródła wyjściowe: Audio: 5W głośnik x 2 <ul style="list-style-type: none"> Złącze: RS232 9 pin x 1 Sygnal video: NTSC, PAL, SECAM Zgodność z HDTV: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p Pobór mocy: maksimum 275W/ przy zasilaniu o napięciu 230V, w trybie uśpienia maksimum <1W Języki OSD (On-Screen Display): obsługa języka polskiego, domyślny angielski Dodatkowe funkcje: <ul style="list-style-type: none"> Zgodność z HDTV; Wyświetlanie podtytułu; zoom cyfrowy (x2); zamrożenie obrazu; Układ zarządzania kolorami zapewniający indywidualną kontrolę kolorów, co pozwala dobrać barwę, nasycenie i przyrost kolorów podstawowych do optymalnej wartości, w zależności od wymagań konkretnych aplikacji; Technologia wyświetlania obrazu o podwyższonej jasności, z dużą głębią kolorów; Szybkie wyszukiwanie; Korekta koloru tła; Ochrona hasłem; Automatyczne wyłączanie; Możliwość pracy na wysokościach. Akcesoria na wyposażeniu: <ul style="list-style-type: none"> Instrukcja obsługi, Pilot/baterie, Kabel VGA, Kabel zasilający. 	
2	Torba ochronna	Torba dedykowana do projektora, zapewniająca	

		bezpieczny transport, posiadająca dodatkowe kieszenie na akcesoria, pasek przez ramię do transportu.	
--	--	--	--

PAKIET NR III

Cyfrowy aparat fotograficzny – 1 szt.			
Lp.	Nazwa	Wymagane parametry	nazwa składnika oferowanego przez Wykonawcę
1	Cyfrowy aparat fotograficzny	<p>Aparat NIKON D5000 + obiektyw NIKKOR AF-S DX 18–105 mm VR lub inny o równoważnych lub wyższych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - typ: Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa; - mocowanie obiektywu: mocowanie bagnetowe typu F (ze stykami AF) – zamawiający posiada już obiektywy z takim mocowaniem; - przetwornik obrazu: typ CMOS, 23,6 x 15,8 mm lub większy - Całkowita/efektywna liczba pikseli: min. 12,9 mln./min. 12,3 mln. - System usuwania kurzu na matrycy: Czyszczenie matrycy, zbieranie danych porównawczych dla funkcji usuwania skaz (przy pomocy oprogramowania komputerowego); - formaty zapisywanych plików: JPEG, RAW; - wizjer: Stały z poziomu oka z pentagonalnym układem lusterek przeznaczony do lustrzanek jednoobiektywowych; - pokrycie kadru: około 95% w poziomie i w pionie; - typ migawki: Sterowana elektronicznie szczelinowa o pionowym przebiegu w płaszczyźnie ostrości; - czas otwarcia migawki: Od 1/4 do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV; czas B, czas T; - czas synchronizacji błysku: X= 1/200 s; synchronizacja dla czasu otwarcia migawki 1/200 s lub dłuższego - tryby wyzwiania migawki: Pojedyncze, seryjne, samowyzwalacz, zdalne z opóźnieniem, bez opóźnienia, ciche; - szybkość rejestrowania zdjęć: Seryjne szybkie: do 4 kl./s; - samowyzwalacz: Do wyboru opóźnienie 2, 5, 10 i 20 s; - Tryby ekspozycji: Tryb automatyczny, Preselekcja czasu Autoprogram (z przesuwaniem linii programowej), Tryb manualny, Preselekcja przysłony; - czułość (Indeks zalecanych ekspozycji): od ISO 200 	

		<p>do ISO 3200 w krokach co 1/3 EV;</p> <ul style="list-style-type: none"> - tryby pola AF: Pojedynczy punkt AF, Dynamiczny wybór pola AF, wskaźnik automatycznego wyboru pola AF, śledzenie 3D (11 punktów); - Ustawienie barwy temperatury: Tak; - Bracketing balansu bieli: Tak; - Funkcje AF: Blokada AF; - Funkcja odtwarzania: Widok pełnoekranowy lub widok miniatur z powiększeniem w trybie odtwarzania, wyświetlaniem filmów, wyświetlaniem histogramów, wskazywaniem najjaśniejszych obszarów, automatycznym obracaniem zdjęć i wprowadzaniem komentarzy do zdjęć (o maks. długości 36 znaków) - Multimedia: Nagrywanie filmów z dźwiękiem; - Wymiary obrazu plików wideo (w pikselach): 1280x720/24 kl./s, 640x480/24 kl./s, 320x240/24 kl./s; - Format plików wideo: AVI - Złącze USB: 2.0; - Złącze AV: Tak; - Pozostałe złącza: HDMI; - Podgląd zdjęć: ekran: LCD; przekątna ekranu: 2.7 cali; - Zapis danych: karta pamięci SD, karta pamięci SDHC; - Lampa błyskowa: automatyczna, redukcja czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami naświetlania; - Gorąca stopka na przyłącz zewnętrznej lampy błyskowej; Obiektyw: <ul style="list-style-type: none"> - zmiennooogniskowy typu Zoom o ogniskowych: 18-105 mm; - posiadający silnik, który zapewnia szybkie i ciche działanie autofokusa; - soczewka asferyczna zapewniają wysoką rozdzielczość i kontrast, minimalizując jednocześnie aberrację sferyczną, astygmatyzm i inne zniekształcenia 	
2	Załączone wyposażenie	<p>Akumulator Li-Ion, Ładowarka, Pokrywa na obiektyw, Adapter do stacji dokującej, Gumowa muszla oczna, Adapter do stacji dokującej, Kabel USB, Kabel AV, Pasek, Osłona bagnetu, Oprogramowanie</p>	
3	Torba	<p>Torba na cyfrowy aparat fotograficzny zapewniająca bezpieczny transport aparatu wraz z osprzętem i obiektywem, posiadająca pasek na ramię, zapinana na rzepy</p>	

Ogólne warunki dostawy:

1. Okres gwarancji ww. sprzętu winien obejmować taki okres jaki daje producent:
 - a) nie krótszy niż 12 miesięcy - dla drukarki atramentowej, obiektywu do aparatu, aparatu fotograficznego, torby
 - b) nie krótszy niż 24 miesięcy - na pozostałe sprzęty.
2. Realizacja gwarancji odbywać się będzie w lokalu zamawiającego tzn. system door to door
3. Wszystkie podzespoły powinny być fabrycznie nowe i posiadać europejskie certyfikaty bezpieczeństwa (CE)