

Zadanie nr 1 - dostawa sprzętu komputerowego

Lp.	Nazwa	Kategoria	Ilość sztuk
1	<p>Zestaw komputerowy spełniający wymagania minimum:</p> <p>Procesor 4 rdzeniowy, taktowany minimalnie zegarem 3,4 GHz, 8M Cache (przykładowy procesor: <i>Intel Core i7-2600 3,4GHz</i> lub równoważny pod względem parametrów technicznych);</p> <p>Płyta główna kompatybilna z w/w procesorem spełniająca wymagania: 4 sloty pamięci DDR3 (wspierająca moduły pamięci taktowane zegarem 2133/1866/1600/1333/1066 MHz), wsparcie XMP dla modułów pamięci, wbudowana karta dźwiękowa i sieciowa (1000MBit), ATI Cros</p> <p>- 8GB pamięci operacyjnej RAM DDR3 o taktowaniu minimum 1066MHz. Możliwe kombinacje modułów: 2x2GB lub 1x4GB (jeśli płyta główna wspiera takie rozwiązanie);</p> <p>Karta graficzna o pamięci GDDR5 2GB, przepustowości magistrali 256bit, PCI-E x16, obsługująca technologie DirectX 11, OpenGL 4.1, Shader Model 5.0, posiadająca minimum 2 złącza DVI, 1 HDMI oraz 1 Display Port, wykonana w technologii produkcji 40nm, osiąga</p> <p>- Dysk twarde SATA II, o pojemności minimum 1TB, minimum 32 MB cache oraz wspierający kolejgowanie NCQ;</p> <p>Obudowa komputera czarna, microATX / ATX, z zasilaczem minimum 500W PFC, z przodu panel z wyjściami na 2xUSB i audio, posiadająca 2 kieszenie 5.25" i minimum 5 wewnętrznych 3.5" (przykładowy model: <i>Logic B21 czarna 500W PFC</i> lub równoważny pod względem para</p> <p>- Nagrywarka CD / DVD+/- z interfejsem SATA (panel w kolorze obudowy);</p> <p>Klawiatura czarna, USB, przewód podłączeniowy minimum 1,5m, typ klawiszy: standard (przykładowy model: <i>Logitech Deluxe 250 Keyboard black OEM</i> lub równoważny pod względem parametrów technicznych);</p> <p>- Mysz optyczna czarna przewodowa USB, producent urządzenia taki sam jak producent klawiatury. 2 klawisze (lewy/prawy) oraz scroll (przewijanie);</p> <p>- System Microsoft Windows 7 Professional PL OEM 64 Bit;</p> <p>Monitor LCD 23", format obrazu: 16:9, jasność minimum 250, kontrast minimum 1000:1, rozdzielczość optymalna 1920x1080, czas reakcji 5ms lub mniej, podświetlenie typu W-LED, kolor czarny, kąty widzenia 170 poziomo / 160 pionowo (CR10:1) (przykładowy model:</p> <p>- Do zestawu komputerowego należy dostarczyć 2 kable zasilające (podłączeniowe) o długości minimum 1,8 metra oraz kabel Ethernet z końcówkami RJ45 o długości minimum 2 metry.</p>	Sprzęt komputerowy	4,00
2	Dysk zewnętrzny w czarnej obudowie (obudowa powinna posiadać przycisk zasilania), podłączany do komputera poprzez USB 2.0. Urządzenie powinno pracować w trybie RAID 1 z możliwością przełączenia na RAID 0, co oznacza, że w obudowie muszą znaleźć się 2 dyski	Sprzęt komputerowy	2,00
3	<p>Notebook spełniający poniższe wymagania minimum:</p> <p>- Przekątna ekranu 15,6";</p> <p>-Matryca typu TN, podświetlenie LED, układ 16:9 (panoramiczny), minimalna rozdzielczość natywna 1366x768;</p> <p>- Procesor 2-rdzeniowy o minimalnym taktowaniu 2,3GHz, maksymalne TDP 35W (wg producenta);</p> <p>- Pamięć RAM DDR3 minimum 8GB;</p> <p>- Wbudowana karta graficzna i karta dźwiękowa;</p> <p>- Nagrywarka DVD;</p> <p>- wbudowana kamera internetowa (2 Mpx) oraz mikrofon;</p> <p>- Złącze D-sub, HDMI, minimum 2 porty USB 2.0 oraz 1 port USB3.0, e-SATA czytnik kart pamięci (wbudowany w obudowę) – obsługiwane typy kart pamięci: SD, MS, MMC, MS-Pro;</p> <p>- Dysk twarde minimum 640GB (SATA 2 lub SATA 3);</p> <p>- Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64-bit PL;</p>	Sprzęt komputerowy	3,00

	<ul style="list-style-type: none"> - Wbudowane głośniki, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonu; - Touchpad z funkcją przewijania - Wbudowany moduł bluetooth; - Wbudowana karta sieciowa bezprzewodowa (802.11 b/g/n); - wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps - Kolor obudowy czarny; - Maksymalna waga urządzenia 2,75kg; - Torba na notebooka oraz mysz USB (czarna). <p>Przykładowy model: <i>Asus N53SV</i> lub równoważny pod względem parametrów technicznych.</p>		
4	<p>Zestaw komputerowy spełniający wymagania minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor 2 rdzeniowy, taktowany minimalnie zegarem 3,2 GHz, 4MB Cache (przykładowy procesor: <i>Intel Core i5-650 3,2GHz</i> lub równoważny); - Płyta główna kompatybilna z w/w procesorem spełniająca wymagania: 4 sloty pamięci DDR3 (wspierająca moduły pamięci taktowane zegarem 2133/1866/1600/1333/1066 MHz), wbudowana karta dźwiękowa (8-kanalowa) i sieciowa (1000MBit), minimum 10 portów USB 2.0 ora - Karta graficzna zintegrowana na płycie głównej, posiadająca złącza VGA oraz HDMI, obsługa wielu portów wyjścia, pamięć dzielona 1748 MB - 4GB pamięci operacyjnej RAM DDR3 o taktowaniu minimum 1333MHz. Możliwe kombinacje modułów: 2x2GB lub 1x4GB (jeśli płyta główna wspiera takie rozwiązanie); - Dysk twardy SATA II, o pojemności minimum 750GB, minimum 32 MB cache oraz wspierający kolejkowanie NCQ; - Obudowa komputera czarna, microATX / ATX, z zasilaczem minimum 500W PFC, z przodu panel z wyjściami na 2xUSB i audio, posiadająca 2 kieszenie 5.25" i minimum 5 wewnętrznych 3.5" (przykładowy model: <i>Logic B21 czarna 500W PFC</i> lub równoważny pod względem para - Nagrywarka CD / DVD+/- z interfejsem SATA (panel w kolorze obudowy); - Klawiatura czarna, USB, przewód podłączeniowy minimum 1,5m, typ klawiszy: standard (przykładowy model: <i>Logitech Deluxe 250 Keyboard black OEM</i> lub równoważny pod względem parametrów technicznych); - Mysz optyczna czarna przewodowa USB, producent urządzenia taki sam jak producent klawiatury. 2 klawisze (lewy/prawy) oraz scroll (przewijanie); - System Microsoft Windows 7 Professional PL OEM 64 Bit; - Monitor LCD 21,5", format obrazu: 16:9, jasność minimum 250, kontrast minimum 1000:1, rozdzielczość optymalna 1920x1080, czas reakcji 5ms lub mniej, podświetlenie typu LED, kolor czarny, kąty widzenia 170 poziomo / 160 pionowo (CR >10) (przykładowy model: - Do zestawu komputerowego należy dostarczyć kable zasilające (podłączeniowe) o długości minimum 1,8 metra oraz kabel Ethernet z końcówkami RJ45 o długości minimum 2 metry. 	Sprzęt komputerowy	2,00
5	<p>Skaner płaski A4 spełniający wymagania minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - matryca CCD; - skanowanie w kolorze; - głębia koloru 48-bit, gęstość optyczna 3.4 Dmax; - rozdzielczość optyczna: 6400dpi; - interfejs USB 2.0, wyłącznika zasilania, skanowanie bezpośrednio do dokumentów PDF, wbudowany moduł TPU do skanowania slajdów, negatywów i filmów średniego formatu; - możliwość skanowania bezpośrednio do wiadomości e-mail (w systemie Windows); - skaner powinien zawierać kabel USB 2.0 do przyłączenia do komputera typu PC o długości minimum 1,8 metra. <p>Przykładowy model: <i>Epson Perfection V500 Photo A4</i> lub równoważny pod względem parametrów technicznych.</p>	Sprzęt komputerowy	1,00
6	<p>Drukarka laserowa o parametrach minimalnych:</p> <p>Prędkość druku w czerni: format A4 do 20 str./min</p> <p>Prędkość druku w kolorze: format A4 do 20 str./min</p> <p>Wydruk pierwszej strony w kolorze: format A4 ok. 18 sekund</p>	Sprzęt komputerowy	1,00

	<p>Wydruk pierwszej strony w czerni: formatA4 ok. 18 sekund</p> <p>Jakość druku w czerni: (tryb best) Do 600 x 600 dpi</p> <p>Jakość druku w kolorze: (tryb best) Do 600 x 600 dpi</p> <p>Technologia druku: Jednoprzbiegowy, kolorowy druk laserowy</p> <p>Normatywny cykl pracy: miesięcznie, format A4 Do 40000 stron</p> <p>Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: 750 – 2000</p> <p>Standardowa pamięć: 128 MB</p> <p>Maksymalna pojemność pamięci: 384 MB</p> <p>Szybkość procesora: 540 MHz</p> <p>Standardowe języki drukarki: PCL 6, PCL 5e, emulacja Postscript Level 3</p> <p>Standardowa liczba podajników papieru: 2</p> <p>Maks. liczba pojemników na papier: 3</p> <p>Standardowy podajnik papieru: na 50 arkuszy, podajnik papieru na 250 arkuszy</p> <p>Opcjonalny podajnik papieru: możliwość zainstalowania drugiego podajnika papieru na 250 arkuszy</p> <p>Standardowy odbiornik papieru: na 150 arkuszy (wydrukiem do dołu)</p> <p>Druk dwustronny: Automatyczny</p> <p>Obsługiwane formaty nośników: Podajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), pocztówki (Standard nr 10, JIS pojedyncze, JIS podwójne); Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10x15 cm, 16 K, koperty</p> <p>Niestandardowe wymiary nośników Podajnik 1: 76x127–216x356 mm; Podajnik 2 : od 100 x 148 do 216 x 356 mm</p> <p>Nośniki Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folia, etykiety, koperty Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów Podawanie arkuszy</p> <p>Standardowe rozwiązania komunikacyjne: Port Hi-Speed USB 2.0; wbudowany interfejs Fast Ethernet 10/100 Base-TX</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, XP Media Center, XP Professional x64; Windows Vista®; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 lub nowsze</p> <p>Certyfikat ENERGY STAR®</p> <p>Przykładowy model: HP CP2025DN lub równoważny pod względem parametrów technicznych</p>		
7	<p>Zestaw komputerowy spełniający wymagania minimum:</p> <p>Procesor 4 rdzeniowy, taktowany minimalnie zegarem 3,4 GHz, 8M Cache (przykładowy procesor: <i>Intel Core i7-2600 3,4GHz</i> lub równoważny pod względem parametrów technicznych);</p> <p>Płyta główna kompatybilna z w/w procesorem spełniająca wymagania: 4 sloty pamięci DDR3 (wspierająca moduły pamięci taktowane zegarem 2133/1866/1600/1333/1066 MHz), wsparcie XMP dla modułów pamięci, wbudowana karta dźwiękowa i sieciowa (1000Mbit), ATI Cros</p> <p>- 8GB pamięci operacyjnej RAM DDR3 o taktowaniu minimum 1066MHz. Możliwe kombinacje modułów: 2x2GB lub 1x4GB (jeśli płyta główna wspiera takie rozwiązanie);</p> <p>Karta graficzna o pamięci GDDR5 2GB, przepustowości magistrali 256bit, PCI-E x16, obsługująca technologie DirectX 11, OpenGL 4.1, Shader Model 5.0, posiadająca minimum 2 złącza DVI, 1 HDMI oraz 1 Display Port, wykonana w technologii produkcji 40nm, osiąga</p> <p>- Dysk twardy SATA II, o pojemności minimum 1TB, minimum 32 MB cache oraz wspierający kolejkiwanie NCQ;</p> <p>Obudowa komputera czarna, microATX / ATX, z zasilaczem minimum 500W PFC, z przodu panel z wyjściem na 2xUSB i audio, posiadająca 2 kieszenie 5.25" i minimum 5 wewnętrznych 3.5" (przykładowy model: <i>Logic B21 czarna 500W PFC</i> lub równoważny pod względem para</p> <p>- Nagrywarka CD / DVD+/- z interfejsem SATA (panel w kolorze obudowy);</p> <p>Klawiatura czarna, USB, przewód podłączeniowy minimum 1,5m, typ klawiszy: standard (przykładowy model: <i>Logitech Deluxe 250 Keyboard black OEM</i> lub równoważny pod względem parametrów technicznych);</p>	Sprzęt komputerowy	2,00

	<p>- Mysz optyczna czarna przewodowa USB, producent urządzenia taki sam jak producent klawiatury. 2 klawisze (lewy/prawy) oraz scroll (przewijanie);</p> <p>- System Microsoft Windows 7 Professional PL OEM 64 Bit;</p> <p>Monitor LCD 23", format obrazu: 16:9, jasność minimum 250, kontrast minimum 1000:1, rozdzielczość optymalna 1920x1080, czas reakcji 5ms lub mniej, podświetlenie typu W-LED, kolor czarny, kąty widzenia 170 poziomo / 160 pionowo (CR10:1) (przykładowy model:</p> <p>- Do zestawu komputerowego należy dostarczyć 2 kable zasilające (podłączeniowe) o długości minimum 1,8 metra oraz kabel Ethernet z końcówkami RJ45 o długości minimum 2 metry.</p>		
8	<p>Monitor o przekątnej ekranu 23" i min. parametrach :</p> <p>Technologia wykonania NED</p> <p>rozdzielczość nominalna 1920 x 1080</p> <p>kontrast 1000:1</p> <p>jasność 250 cd/m2</p> <p>czas reakcji 5ms</p> <p>D-Sub, DVI, HDMI</p> <p>obrotowy ekran (pivot)</p> <p>kolor czarny</p> <p><i>Przykładowy model Nec E231W LED lub równoważny pod względem parametrów technicznych pod względem parametrów technicznych</i></p>	Sprzęt komputerowy	1,00
9	<p>Drukarka laserowa A4 spełniająca wymagania minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tryb duplex (druk dwustronny drukowania); - wbudowana karta sieciowa (możliwość drukowania po sieci poprzez TCP/IP); - szybkość druku: minimum 33 strony ma minutę; - wbudowana pamięć 128MB RAM, procesor minimum 600MHz; - możliwość rozbudowania pamięci drukarki; - 2 podajniki papieru: zewnętrzny (pojemność minimum 150 stron), wewnętrzny (pojemność minimum 250 stron); - rozdzielczość w poziomie i pionie: minimum 1200dpi; - wsparcie (sterowniki) dla systemów Windows: XP, Vista, 7, Server 2003, Server 2008 w wersji 32-bitowej i 64-bitowej; - wsparcie (sterowniki) dla systemów Linux, Unix oraz Mac OS X. <p>Przykładowy model: <i>HP LaserJet P2055DN</i> lub równoważny pod względem parametrów technicznych.</p>	Sprzęt komputerowy	1,00
10	<p>Dysk zewnętrzny z interfejsem sieciowym 10/100/1000 MB/s. Urządzenie powinno pracować w trybie RAID 1 z możliwością przełączenia na RAID 0, co oznacza, że w obudowie muszą znaleźć się 2 dyski. Pojemność wolumenu w RAID 1 wynosić powinna minimum 2TB. Prędk</p>	Sprzęt komputerowy	1,00
11	<p>Przełącznik sieciowy o parametrach minimalnych:</p> <p>liczba portów 8; rodzaj złącza RJ45; szybkość łącza 1Gbps; warstwa przełączania 2; prędkość magistrali wewnętrznej 16GB/s; obsługiwane protokoły 802,3x flow control</p> <p>przykładowy model Dlink DGS-1008D lub równ</p>	sprzęt komputerowy	1,00