

lp.	nazwa	jedn. miary	ilość	nazwa producenta/ nr katalogowy/ okres gwarancji	cena jedn.netto	stawka VAT	cena jedn.brutto	wartość netto	wartość brutto
Zadanie 1 DRUKARKI, NISZCZARKI i INNE URZĄDZENIA o parametrach podanych poniżej									
1	<p>Drukarka laserowa, kolorowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • druk kolorowy w technologii laserowej • rozmiar arkusza A4 • prędkość wydruku około 21 stron/minutę dla druku monochromatycznego oraz kolorowego przy standardowych ustawieniach jakości druku • rozdzielczość co najmniej 600dpi • dopuszczalne obciążenie miesięczne co najmniej 40000 stron • zgodność z PCL5e, PCL6, PS (dopuszczalna emulacja) • dwa podajniki papieru o pojemnościach 50 i 250 arkuszy • możliwość druku na obu stronach arkusza, dupleks automatyczny • odbiornik wydruku na co najmniej 150 arkuszy • złącza komunikacyjne z komputerem: USB, Ethernet • średnia standardowa wydajność druku z wkładu drukującego co najmniej 2200 stron wg ISO/IEC 19798 • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące • urządzenie dostarczane z dodatkowym kompletem nowych wkładów drukujących - oryginalne wkłady producenta urządzenia • urządzenie wyposażone w przewód USB 	szt.	1						
2	<p>Skaner płaski:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skaner płaski wyposażony w podajnik ADF • podajnik ADF na co najmniej 50 arkuszy • optyczna rozdzielczość skanowania 1200x1200dpi – szyba, oraz co najmniej 600x600dpi z podajnika ADF • format koloru odpowiednio wejściowego/wyjściowego: 48bit/24bit – obraz kolorowy, oraz 16bit/8bit – skala szarości • szybkość skanowania co najmniej 15 stron na minutę – obraz czarno-biały 200dpi, 15 stron na minutę – skala szarości 200dpi, 8 stron na minutę – kolor 150dpi • skaner wyposażony w programowalne przyciski • komunikacja z komputerem za pośrednictwem interfejsu USB 2.0 • oprogramowania dostarczane ze skanerem w języku polskim • oprogramowanie umożliwiające skanowanie bezpośrednio do plików PDF • skaner wyposażony w oprogramowanie OCR ABBYY FineReader • skaner wyposażony w przewód przyłączeniowy USB 	szt.	1						

3	<p>Urządzenie wielofunkcyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kolorowe urządzenie biurowe z funkcją kopiarki, drukarki, skanera oraz faksu • format A4 • druk w technologii laserowej • automatyczny podajnik dokumentów oryginalnych (ADF) o pojemności co najmniej 50 arkuszy • regulacja powiększenia kopii w zakresie od 25% do 400% z krokiem 1% • szybkość wykonywania kopii co najmniej 30 stron na minutę • rozdzielczość kopiowania co najmniej 600 dpi • funkcja automatycznego druku na obu stronach papieru • funkcja drukarki z interfejsem sieciowym Ethernet • zgodność drukarki z językami PCL5e, PCL6 oraz PostScript3 • skaner z funkcją sieciowego sterownika TWAIN • maksymalna optyczna rozdzielczość skanowania co najmniej 600 dpi • szybkość skanowania co najmniej 20 stron na minutę w kolorze • standardowy faks analogowy z podtrzymywaną pamięcią odebranych faksów • podajnik papieru na co najmniej 250 arkuszy • materiały eksploatacyjne powinny wystarczać na wydrukowanie do 7000 stron dla tonera czarnego oraz do 5000 stron dla tonerów kolorowych przy 5% pokryciu • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące • zestaw dodatkowych, powiększonych, nowych wkładów drukujących oryginalnych producenta urządzenia 	szt.	1						
4	<p>Niszczarka</p> <ul style="list-style-type: none"> • biurowa niszczarka dokumentów z funkcją niszczenia kart kredytowych oraz płyt CD • szerokość cięcia maksymalnie 4.0mm • automatyczny start/stop • objętość pojemnika co najmniej 30l • maksymalna ilość podawanych do niszczenia arkuszy A4 co najmniej 15 • świetlna informacja o stanie zapelnienia pojemnika na ścinki • świetlna informacja o barku pojemnika na ścinki • funkcja cofania niszczonego arkusza w przypadku zablokowania niszczarki przez nie • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące 	szt.	1						

RAZEM:

lp.	nazwa	jedn. miary	ilość	nazwa producenta i nr katalogowy części wchodzącej w skład zestawu/ okres gwarancji producenta	cena jedn.netto	stawka VAT	cena jedn.brutto	wartość netto	wartość brutto
-----	-------	-------------	-------	--	-----------------	------------	------------------	---------------	----------------

Zadanie 2 ZESTAWY KOMPUTEROWE o parametrach podanych w załączniku nr 1a

1 zestaw nr 1: komputer stacjonarny (jednostka centralna, Office, Windows),
wymagana gwarancja: co najmniej 24 m-ce

szt.

1

procesor:

płyta główna:

pamięć RAM:

napęd DVD:

dysk twardy:

zasilacz:

obudowa:

oprogramowanie:

2 zestaw nr 2: komputer stacjonarny (jednostka centralna, Office, Windows,
klawiatura, mysz), wymagana gwarancja: co najmniej 24 m-ce

szt.

1

procesor:

płyta główna:

pamięć RAM:

napęd DVD:

dysk twardy:

zasilacz:

obudowa:

oprogramowanie:

klawiatura:

mysz::

procesor:

3	zestaw nr 3: komputer stacjonarny (jednostka centralna, Office, Windows, klawiatura, mysz, monitor), wymagana gwarancja: co najmniej 24 m-ce	szt.	2	plyta główna:					
				pamięć RAM:					
				napęd DVD:					
				dysk twardy:					
				zasilacz:					
				obudowa:					
				oprogramowanie:					
				klawiatura:					
				mysz:					
				monitor:					

							RAZEM:		
lp.	nazwa	jedn. miary	ilość	nazwa producenta/ nr katalogowy/ okres gwarancji	cena jedn.netto	stawka VAT	cena jedn.brutto	wartość netto	wartość brutto
Zadanie 3 AKCESORIA KOMPUTEROWE, CZĘŚCI, OPROGRAMOWANIE o parametrach podanych poniżej									
1	oprogramowanie Adobe Acrobat XI PL Pro	szt.	1						

2	<p>Dysk/serwer sieciowy NAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenie wyposażone w procesor dwurdzeniowy o częstotliwości taktowania co najmniej 2,13GHz • pamięć RAM wykonana w technologii DDR3 o pojemności co najmniej 1GB • urządzenie powinno umożliwiać zainstalowanie czterech sztuk dysków twardych o pojemności 4TB każdy • możliwość wymiany dysków twardych w czasie pracy • możliwość dołączania dodatkowych dysków twardych za pośrednictwem zintegrowanych portów USB 3.0 – 2 szt., USB 2.0 – 1 szt., eSATA – 1 szt. • urządzenie wyposażone w port LAN 10/100/1000Mbit/s – 2 szt., z możliwością agregacji portów, wsparcie dla technologii 802.11q (VLAN) oraz PPPOE. • wsparcie dla funkcji Wake on LAN/WAN • obsługa sieci bezprzewodowych • obsługa protokołów sieciowych: CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN) • poziom hałasu pracującego urządzenia nie powinien przekraczać 20dB, zaś pobór energii elektrycznej nie powinien być większy niż 50W • urządzenie wyposażone w 4 szt. dysków twardych 1TB każdy • obsługa następujących poziomów RAID: Podstawowy, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10 • wsparcie dla migracji macierzy RAID: Podstawowy na RAID 1, Podstawowy na RAID 5, Podstawowy na RAID 5+Spare, RAID 1 na RAID 5, RAID 1 na RAID 5+Spare, RAID 5 na RAID 5+Spare, RAID 5 na RAID 6 • możliwość powiększania woluminów przy użyciu większych dysków twardych: RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 oraz poprzez dodanie dysku twardego: RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 • zarządzanie za pośrednictwem protokołów http i/lub https • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące 	szt.	1						
3	<p>Dysk twardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność 250GB • interfejs SATA 6Gb/s • standardowy dysk wewnętrzny 3.5” 	szt.	3						

4	<p>Dysk twarde przenośny</p> <ul style="list-style-type: none"> • format dysku: 2.5" • pojemność: 1TB • obudowa: aluminiowa • kolor obudowy: czarny • zasilany z portu USB • komunikacja z komputerem za pośrednictwem interfejsu USB 3.0 • zgodność z komputerami PC i MAC • etui ochronne na oferowany dysk • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące 	szt.	1						
5	Etui ochronne na dysk zaoferowany w pozycji 4	szt.	1						
6	<p>Kamera internetowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kamera kompatybilna z systemami Windows 7 oraz Windows 8 • przechwytywanie sekwencji wideo z rozdzielczością 1280x720 • kamera wyposażona w automatyczną korekcję ostrości (autofocus) • zdjęcia statyczne do 8Mpikseli • wbudowany mikrofon z funkcją programowej niwelacji efektu echa • komunikacja z komputerem za pośrednictwem portu USB 2.0 • uniwersalny klip na laptopa oraz monitory LCD, CRT • gwarancja producenta 24 miesiące 	szt.	1						
7	klawiatura do laptopa HP PAVILION DV 6700 (6750 EW)	szt	1						
8	licencja edukacyjna na oprogramowanie Microsoft Office 2013 Prof. PL EDU MOLP	szt.	8						
9	system operacyjny Windows 7 Prof. PL wersja OEM	szt.	2						
10	<p>Mysz komputerowa, bezprzewodowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezprzewodowa łączność w paśmie 2.4GHz • mysz wyposażona w dwa przyciski oraz rolkę do przewijania • wyraźna praca przycisków myszy (słyszalny i wyczuwalny click) • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące 	szt	1						

11	<p>Napęd optyczny Blu-ray:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zewnętrzny, przenośny napęd optyczny z funkcją zapisu płyt Blu-ray • interfejs komunikacyjny USB 2.0 • prędkości zapisu co najmniej : BD-R – 6x, BD-R(DL) – 6x, BD-R(TL/QL) – 4x, BD-RE – 2x, BD-RE(DL) – 2x, BD-RE(TL) – 2x, DVD+R – 8x, DVD-R – 8x, DVD+RW – 8x, DVD-RW – 6x, DVD+R(DL) – 6x, DVD-R (DL) – 6x, DVD-RAM – 5x, CD-R – 24x, CD-RW – 16x • bufor danych 2MB • zasilanie bezpośrednio z portu USB • wymiary urządzenia nie powinny przekraczać odpowiednio: długość – 160mm, szerokość – 140mm, wysokość – 20mm • urządzenie wyposażone w oprogramowanie do nagrywania oraz odtwarzania płyt, a także tworzenia kopii zapasowych • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące 	szt.	2						
12	<p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozmiar pamięci 2GB • pamięć wykonana w technologii DDR2 • pamięć kompatybilna z komputerem Toshiba A200 	szt	2						
13	<p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozmiar pamięci 8GB (2 moduły po 4GB każdy) • pamięć zgodna z oferowaną płytą główną z poz. 15 i procesorem z poz. 17 	szt	2						
14	<p>Pamięć Flash typu Pendrive:</p> <p>Pamięć Flash, wydajność wg ATTO DiskBenchmark dla wielkości próbek od 32.0 do 8192.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfejs USB3.0/USB2.0 • prędkość odczytu około 30MB/s w trybie USB2.0 oraz około 90MB/s w trybie USB3.0 • prędkość zapisu około 20MB/s w trybie USB2.0/USB3.0 • gwarancja producenta 60 miesięcy 	szt	3						

15	<p>Płyta główna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany układ TPM (Trusted Platform Module) • format płyty micro-ATX • gniazdo CPU zgodne z oferowanym procesorem • chipset płyty zgodny z oferowanym CPU • obsługa wielu wyjść VGA: DVI/RGB/DisplayPort • gniazda rozszerzeń: PCIe3.0/2.0 x16 – 1 szt., PCIe2.0 x4 – 1 szt., PCI – 2 szt. • wsparcie dla SATA 6.0Gb/s oraz SATA 3.0Gb/s • obsługa RAID z poziomami 0, 1, 5, 10 • sieć LAN GigabitEthernet <p>zintegrowany port szeregowy, płyta wyposażona w wyjście (śledź) na tylną ściankę obudowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowany port równoległy • zintegrowana karta dźwiękowa • co najmniej 4 porty USB3.0 (co najmniej 2 wyprowadzone z tyłu obudowy) oraz 10 portów USB2.0 (co najmniej 4 wyprowadzone z tyłu obudowy) • złącza na tylnym panelu: port PS/2 klawiatura, port PS/2 mysz, DVI, D-Sub, DisplayPort, port LAN RJ45, USB3.0 – 2 szt., USB2.0 – 4 szt., 3x audio • zgodność z technologią umożliwiającą zdalne zarządzanie oraz monitoring komputera niezależnie od stanu systemu operacyjnego, oraz stanu w jakim komputer aktualnie się znajduje 	szt.	2						
16	<p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • architektura w pełni zgodna z x86/x86_64 • wydajność wg PCMark 7 1.0.4 co najmniej 2,700 pkt, lub wg 3DMark 2006 co najmniej 4,080 pkt. (http://www.hardwaresecrets.com/article/A10-5800K-vs-Core-i3-3220-CPU-Review/1646/4) • procesor wyposażony w rdzeń graficzny • oferowany produkt wyposażony w układ chłodzenia (radiator + wentylator) • procesor zgodny z podstawką LGA1155 	szt.	1						
17	<p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • architektura w pełni zgodna z x86/x86_64 • wydajność wg PCMark 7 1.0.4 co najmniej 2,700 pkt, lub wg 3DMark 2006 co najmniej 4,080 pkt. (http://www.hardwaresecrets.com/article/A10-5800K-vs-Core-i3-3220-CPU-Review/1646/4) • procesor wyposażony w rdzeń graficzny • oferowany produkt wyposażony w układ chłodzenia (radiator + wentylator) 	szt.	2						

18	<p>Słuchawki z mikrofonem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pasmo przenoszenia słuchawek 20Hz – 20kHz • pasmo przenoszenia mikrofonu 100Hz – 10kHz • mikrofon z niwelacją szumu otoczenia • czułość mikrofonu co najmniej -59dBV/uBAR, -39dBV/Pa +/- 3dB • regulacja głośności słuchawek oraz włącznik/wyłącznik na przewodzie • złącze 2x minijack analogowy • przewód o długości co najmniej 2m 	szt.	1						
19	<p>• jednostanowiskowa licencja na oprogramowanie Statistca 10.0 Pakiet podstawowy</p>	szt.	1						
20	<p>Urządzenie RouterBOARD SXT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenie zewnętrzne umożliwiające stworzenie radiolinii pomiędzy dwoma punktami w standardzie 802.11n • obsługa standardu 802.11b/g/n • procesor o częstotliwości co najmniej 400MHz w technologii MIPS-BE • pamięć RAM urządzenia co najmniej 32MB • urządzenie wyposażone w port LAN 10/100/1000Mbit • zasilanie zgodne ze standardem PoE • urządzenie wyposażone w antenę sektorową (60° niezależnie od polaryzacji) o zysku 10dBi • urządzenie dostarczane wraz z zasilaczem PoE injector • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące 	szt.	2						

RAZEM:

lp.	nazwa	jedn. miary	ilość	nazwa producenta/ nr katalogowy/ okres gwarancji	cena jedn.netto	stawka VAT	cena jedn.brutto	wartość netto	wartość brutto
Zadanie 4 ZESTAW KOMPUTEROWY o parametrach podanych poniżej									

1	<p>Ultraprzekraczający komputer do pracy biurowej i zadań obliczeniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • komputer przenośny o niedużych gabarytach zewnętrznych nieprzekraczających następujących wymiarów: wysokość – 18 mm, szerokość – 320 mm, głębokość – 220 mm oraz masie nieprzekraczającej 1.6 kg • wyświetlacz komputera o przekątnej 13.3” i rozdzielczości 1366x768 pikseli z podświetleniem diodami LED • procesor wyposażony w rdzeń graficzny o wydajności nie mniejszej niż 8203 pkt wg PCMark05 CPU Score (http://www.chip.pl/testy/podzespolny-pc/procesory-mobilne/intel-core-i5-3317u/specification?switch_t=t), z technologią dynamicznego zwiększania wydajności wraz ze zmianą zapotrzebowania na moc obliczeniową • pamięć RAM – co najmniej 4GB wykonane w technologii DDR3 • dysk twardy mechaniczny o pojemności co najmniej 500GB oraz 24-o GB dysk zbudowany w oparciu o pamięci półprzewodnikowe flash • urządzenie wspierające technologię ExpressCache lub podobną • komputer wyposażony w kartę dźwiękową HD, głośniki stereo oraz mikrofon z funkcją eliminacji szumów tła • wbudowana kamera do połączeń internetowych o rozdzielczości co najmniej 1.3 Mpix • komputer wyposażony w czytnik kart pamięci SD, SDHC, SDXC, MMC • komunikacja za pośrednictwem sieci bezprzewodowej zgodnej ze standardem 802.11a/b/g/n, sieć przewodowa 10/100/1000Mbit, Bluetooth w wersji 4.0, możliwość bezprzewodowego udostępniania zawartości laptopa na ekranie telewizora • złącza: 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0 • obudowa wykonana częściowo z aluminium • kolorystyka czarno – grafitowo – srebrna • jeśli niezbędne dołączony adapter umożliwiający podłączenie zewnętrznego monitora za pośrednictwem złącza D-SUB • urządzenie wyposażone w oprogramowanie Windows 7 Prof PL oraz Office 2013 Pro PL MOLP • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące 	szt.	1						
RAZEM:									