

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 URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE, KSEROKOPIARKI o parametrach podanych poniżej									
1	<p><u>urządzenie wielofunkcyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolorowe urządzenie biurowe z funkcją kopiarki, drukarki, skanera oraz faksu;</li> <li>• format A4;</li> <li>• druk w technologii laserowej;</li> <li>• automatyczny podajnik dokumentów oryginalnych (ADF) o pojemności co najmniej 50 arkuszy;</li> <li>• regulacja powiększenia kopii w zakresie od 25% do 400% z krokiem 1%;</li> <li>• szybkość wykonywania kopii co najmniej 30 stron na minutę;</li> <li>• rozdzielczość kopiowania co najmniej 600 dpi;</li> <li>• funkcja automatycznego druku na obu stronach papieru;</li> <li>• funkcja drukarki z interfejsem sieciowym Ethernet;</li> <li>• zgodność drukarki z językami PCL5e, PCL6 oraz PostScript3;</li> <li>• skaner z funkcją sieciowego sterownika TWAIN;</li> <li>• maksymalna optyczna rozdzielczość skanowania co najmniej 600 dpi;</li> <li>• szybkość skanowania co najmniej 20 stron na minutę w kolorze;</li> <li>• standardowy faks analogowy z podtrzymywaną pamięcią odebranych faksów;</li> <li>• podajnik papieru na co najmniej 250 arkuszy;</li> <li>• materiały eksploatacyjne powinny wystarczać na wydrukowanie <b>do 6000 stron</b> <del>do 7000</del> stron dla tonera czarnego oraz do 5000 stron dla tonerów kolorowych przy 5% pokryciu;</li> <li>• gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące;</li> <li>• zestaw dodatkowych, powiększonych, nowych, oryginalnych wkładów ; drukujących producenta urządzenia;</li> </ul>	szt.	1						

2	<u>kserokopiarka:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kserokopiarka monochromatyczna z automatycznym podajnikiem oryginałów (ADF) oraz automatycznym dupleksem (możliwość automatycznego kopiowania dwóch stron arkusza);</li> <li>• druk w technologii laserowej;</li> <li>• rozmiar papieru A4;</li> <li>• szybkość wykonywania kopii co najmniej 30 na minutę;</li> <li>• dwa komplety dodatkowych wkładów drukujących producenta urządzenia;</li> <li>• gwarancja producenta urządzenia co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt.	2						
---	--	------	---	--	--	--	--	--	--

**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 poniżej (poz. 1) oraz podanych w załączniku nr 1a (pozycja 2 i 3)

	<b>komputer przenośny do zastosowań obliczeniowych, biurowych i multimedialnych:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• procesor w pełni zgodny z architekturą x86/x86_64;</li> <li>• wydajność procesora wg PassMark na poziomie nie mniejszym niż 4025 pkt (<a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-3230M+%40+2.60GHz">http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-3230M+%40+2.60GHz</a>);</li> <li>• procesor wyposażony w rdzeń graficzny;</li> <li>• 4GB pamięci RAM;</li> <li>• dyskretny układ graficzny o wydajności nie mniejszej niż 5300 pkt. wg PCMark Vantage wyposażony w dedykowaną pamięć wideo (Gaming score 1024x768) (<a href="http://www.notebookcheck.com/AMD-Radeon-HD-7650M.70605.0.html">http://www.notebookcheck.com/AMD-Radeon-HD-7650M.70605.0.html</a>), zgodny z DirectX11;</li> <li>• wyświetlacz LCD o rozmiarze 17.3", panoramiczny o proporcjach 10:9 i rozdzielczości co najmniej WXGA++ (1600x900);</li> <li>• dysk twardy co najmniej 640GB z interfejsem SATA;</li> </ul>			nazwa producenta/ nr katalogowy/ okres gwarancji producenta:					
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napęd CDRW/DVDRW;</li> <li>• komputer wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej 1 port USB3.0 oraz 3 porty USB2.0</li> <li>- czytnik kart MS or SD</li> <li>- wejście oraz wyjście audio</li> <li>- wyjście wideo D-Sub15 oraz HDMI</li> <li>- łączność przewodowa w standardzie GigabitEthernet</li> <li>- łączność bezprzewodowa wspierająca standard IEEE 802.11b/g/n, oraz Bluetooth w wersji 4.0</li> <li>- ochronę dysku twardego przed wstrząsami</li> <li>- wewnętrzny mikrofon monofoniczny oraz wewnętrzne głośniki stereofoniczne</li> <li>- kamerę internetowa z przetwornikiem o rozdzielczości co najmniej 1.3Mp</li> <li>- podświetlaną klawiaturę wyposażoną w klawiaturę numeryczną</li> <li>- tabliczkę dotykową z obsługą gestów;</li> </ul> </li> <li>• waga komputera z zainstalowanym akumulatorem około 3.2 kg;</li> <li>• gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące;</li> <li>• torba odpowiadająca zaoferowanemu komputerowi;</li> <li>• mysz optyczna;</li> </ul> <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System operacyjny Microsoft Windows 8;</li> <li>• oprogramowania biurowe Microsoft Office 2013 Prof. MOLP EDU PL;</li> </ul>	szk.	2						
--	------	---	--	--	--	--	--	--

<p>2</p> <p>zestaw nr 1: komputer stacjonarny (jednostka centralna, Office, Windows, klawiatura, mysz, monitor), wymagana gwarancja: co najmniej 24 m-ce</p>	szk.	4-5	<p>procesor:</p> <hr/> <p> płyta główna:</p> <hr/> <p> pamięć RAM:</p> <hr/> <p> napęd DVD:</p> <hr/> <p> dysk twardey:</p> <hr/> <p> zasilacz:</p> <hr/> <p> obudowa:</p> <hr/> <p> oprogramowanie:</p> <hr/> <p> klawiatura:</p> <hr/> <p> mysz:</p>					
--	------	-----	--	--	--	--	--	--

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

**RAZEM:**

lp.	nazwa	jedn. miary	ilość	nazwa producenta/ nr katalogowy/ okres gwarancji	cena jedn.netto	stawka VAT	cena jedn.brutto	wartość netto	wartość brutto
<b>Zadanie 3 AKCESORIA KOMPUTEROWE, CZĘŚCI, OPROGRAMOWANIE, URZĄDZENIA PERYFERYJNE o parametrach podanych poniżej</b>									
1	<u>dysk twardy:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>dysk twardy wykonany w technologii półprzewodnikowej (SSD);</li> <li>pojemność co najmniej 120GB;</li> <li>interfejs dysku SATA 3.0 – 6Gb/s;</li> <li>układ pamięci flash wykonane w procesie 25nm lub mniejszym;</li> <li>wydajność wg IOMeter dla 4kB co najmniej 60000 IOPS;</li> <li>gwarancja producenta co najmniej 60 miesięcy.</li> </ul>	szt.	1						
2	<u>napęd DVD+/-RW:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>standardowy wewnętrzny napęd DVD+/-RW 5.1/4”;</li> <li>szybkości zapisu DVD-R 24x, DVD-R DL 12x, DVD-RW 6x, DVD-RAM 12x, DVD+R 24x, DVD+R DL 16x, DVD+RW 8x, CD-R 48x;</li> <li>wyposażony w interfejs SATA;</li> <li>napęd wyposażony w oprogramowanie do nagrywania płyt;</li> <li>gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt.	1						

3	<u>dysk twardy:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność 250GB;</li> <li>• interfejs SATA 6Gb/s;</li> <li>• standardowy dysk wewnętrzny 3.5”;</li> <li>• gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt.	1						
4	<u>zasilacz:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• moc co najmniej 450W;</li> <li>• sprawność na poziomie co najmniej 80%;</li> <li>• aktywna korekcja przesunięcia fazowego (ActivePFC);</li> <li>• zasilacz wyposażony w duży co najmniej 12 cm cichy wentylator;</li> <li>• złącza 24 pin ATX 1x, 4 pin 12V 1x, 8 pin CPU 1x, 6 pin PCIe 2x, SATA 6x, standard Molex 3x, standard floppy 1x;</li> </ul>	szt.	1						
5	<u>pamięć RAM:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozmiar pamięci 8GB (2 moduły po 4GB każdy);</li> <li>• pamięć zgodna z oferowaną płytą główną z poz. 7 i procesorem z poz. 6 ;</li> <li>• gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt.	<del>2</del> 3						
6	<u>procesor:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• architektura w pełni zgodna z x86/x86_64;</li> <li>• wydajność wg PCMark 7 1.0.4 co najmniej 2,700 pkt, lub wg 3DMark 2006 co najmniej 4,080 pkt. (<a href="http://www.hardwaresecrets.com/article/A10-5800K-vs-Core-i3-3220-CPU-Review/1646/4">http://www.hardwaresecrets.com/article/A10-5800K-vs-Core-i3-3220-CPU-Review/1646/4</a>);</li> <li>• procesor wyposażony w rdzeń graficzny;</li> <li>• oferowany produkt wyposażony w układ chłodzenia (radiator + wentylator);</li> <li>• gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt.	<del>1</del> 2						

7	<p><u> płyta główna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany układ TPM (Trusted Platform Module);</li> <li>• format płyty micro-ATX;</li> <li>• gniazdo CPU zgodne z oferowanym procesorem;</li> <li>• chipset płyty zgodny z oferowanym CPU;</li> <li>• obsługa wielu wyjść VGA: DVI/RGB/DisplayPort;</li> <li>• gniazda rozszerzeń: PCIe3.0/2.0 x16 – 1 szt., PCIe2.0 x4 – 1 szt., PCI – 2 szt.;</li> <li>• wsparcie dla SATA 6.0Gb/s oraz SATA 3.0Gb/s;</li> <li>• obsługa RAID z poziomami 0, 1, 5, 10;</li> <li>• sieć LAN GigabitEthernet;</li> <li>• zintegrowany port szeregowy, płyta wyposażona w wyjście (śledź) na tylną ściankę obudowy;</li> <li>• zintegrowany port równoległy;</li> <li>• zintegrowana karta dźwiękowa;</li> <li>• 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);</li> <li>• 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;</li> <li>• zgodność z technologią umożliwiającą zdalne zarządzanie oraz monitoring komputera niezależnie od stanu systemu operacyjnego, oraz stanu w jakim komputer aktualnie się znajduje;</li> <li>• gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt.	± 2						
8	<p><u>monitor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna ekranu co najmniej 24”;</li> <li>• wyświetlacz wykonany w technologii TN z podświetleniem diodami LED;</li> <li>• rozdzielczość nominalna 1920x1080;</li> <li>• kontrast co najmniej 1000:1;</li> <li>• jasność co najmniej 250 cd/m<sup>2</sup>;</li> <li>• czas reakcji plamki 2 ms;</li> <li>• kąty widzenia pion/poziom 160/170;</li> <li>• paleta barw 16,7 mln;</li> <li>• głośniki 2x2W;</li> <li>• złącza D-Sub, DVI, HDMI (zgodność z HDCP);</li> <li>• kolor czarny;</li> <li>• przewody połączeniowe VGA, DVI, audio;</li> <li>• gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt.	2						

9	<u>klawiatura:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klawiatura o cienkim profilu wysokość maksymalna wraz z nóżkami i klawiszami około 25mm;</li> <li>• odporna na zalanie;</li> <li>• wysoka ergonomia poprzez odpowiednie ukształtowanie klawisza spacji;</li> <li>• kolor czarny;</li> <li>• wyraźne, pogrubione opisy klawiszy ułatwiające osobom słabowidzącym posługiwanie się klawiaturą;</li> <li>• gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt	5						
10	<u>myszka:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezprzewodowa łączność w paśmie 2.4GHz;</li> <li>• mysz wyposażona w dwa przyciski oraz rolkę do przewijania;</li> <li>• wyraźna praca przycisków myszy (słyszalny i wyczuwalny click);</li> <li>• gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt	4						
11	<u>przełącznik sieciowy:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik sieciowy 10/100/1000Mbit;</li> <li>• przełącznik niezarządzany;</li> <li>• diody LED sygnalizujące pracę urządzenia;</li> <li>• urządzenie bez wentylatora zapewniające cichą pracę;</li> <li>• co najmniej 8 portów;</li> <li>• gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt.	10						
12	<u>myszka:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• standardowa mysz optyczna;</li> <li>• złącze USB z przejściówką USB/PS2;</li> <li>• wyraźna praca przycisków myszy (słyszalny i wyczuwalny click);</li> <li>• dwa przyciski;</li> <li>• rolka przewijania;</li> </ul>	szt	2						
13	Adobe Acrobat PL Prof.	szt.	1						
14	Adobe Photoshop Elements 10 PL	szt	1						
15	Adobe Premiere Elements 10 PL	szt.	1						
16	Nitro Pro 7 (oprogramowanie do tworzenia, edycji i konwersji plików PDF)	szt	1						
17	Statistica 10 PL Pakiet podstawowy	szt.	1						

18	<u>zewnątrzny dysk przenośny:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• format dysku: 2.5”;</li> <li>• pojemność: 1TB;</li> <li>• obudowa aluminiowa;</li> <li>• kolor obudowy: czarny;</li> <li>• zasilany z portu USB;</li> <li>• komunikacja z komputerem za pośrednictwem interfejsu USB 3.0;</li> <li>• zgodność z komputerami PC i MAC;</li> <li>• etui ochronne na oferowany dysk;</li> <li>• gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	szt.	1					
19	<u>dysk przenośny zewnętrzny:</u> WD My Passport 2TB USB3.0 Black; format 2.5 cala; pojemność 2000 GB; interfejs USB 3.0; transfer zewnętrzny 5Gb/s; wysokość max 21 mm; długość max 111 mm; szerokość max 82mm; waga max 230 g; zasilanie z portu USB (1 port), brak zasilacza; gwarancja 2 lata; W przypadku zaoferowania urządzenia równoważnego zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów wykonawca musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne urządzenia oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego	szt.	6					
20	<u>pamięć flash USB 32GB:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejs USB3.0/USB2.0;</li> <li>• pojemność co najmniej 32GB;</li> <li>• prędkość odczytu około 30MB/s w trybie USB2.0 oraz około 90MB/s w trybie USB3.0;</li> <li>• prędkość zapisu około 20MB/s w trybie USB2.0/USB3.0;</li> <li>• gwarancja producenta 60 miesięcy;</li> </ul>	szt.	6					
21	<u>pamięć flash USB 16GB:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejs USB3.0/USB2.0;</li> <li>• pojemność co najmniej 16GB;</li> <li>• prędkość odczytu około 30MB/s w trybie USB2.0 oraz około 90MB/s w trybie USB3.0;</li> <li>• prędkość zapisu około 20MB/s w trybie USB2.0/USB3.0;</li> <li>• gwarancja producenta 60 miesięcy;</li> </ul>	szt.	2					
22	Office 2013 Pro Plus MOLP	szt.	<del>2</del> 3					
23	Windows 7 Prof. PL OEM 64 bit	szt.	<del>1</del> 2					



24	<u>Pamięć RAM:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pamięć RAM zgodna z komputerem Dell Vostro 3550;</li> <li>• pamięć wykonana w technologii DDR3;</li> <li>• pojemność pamięci 2x4GB (łącznie 8GB);</li> <li>• gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące;</li> </ul>	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 4 ZESTAWY KOMPUTEROWE o parametrach podanych poniżej**

1	<b>komputer przenośny wraz z oprogramowaniem:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor i5-3337U lub lepszy;</li> <li>• komputer wyposażony w technologię Intel WiDi;</li> <li>• dysk twardy półprzewodnikowy (SSD) o pojemności co najmniej 256GB;</li> <li>• pamięć RAM co najmniej 8GB;</li> <li>• przekątna ekranu LCD około 13 cali;</li> <li>• karta graficzna zintegrowana z CPU;</li> <li>• tabliczka dotykowa TouchPad;</li> <li>• złącza zewnętrzne 1x mini DisplayPort, 1x DC-In, 1x LineOut, 2x USB 3.0;</li> <li>• bezprzewodowa karta sieciowa 802.11b/g/n Centrino Advanced-N 6235;</li> <li>• odbiornik Bluetooth;</li> <li>• czytnik kart pamięci;</li> <li>• kamera internetowa, mikrofon, głośniki stereofoniczne, podświetlenie klawiatury;</li> <li>• oprogramowanie: MS Windows 8 64 bit, Office 2013 MOLP Edu. PL, Statistica 10 Pakiet Zaawansowany, Citavi (<a href="http://www.citavi.com/pl/">www.citavi.com/pl/</a>), Geneious 6.1 (<a href="http://www.geneious.com">www.geneious.com</a>);</li> <li>• wyposażenie dodatkowe: torba do przenoszenia komputera, mysz;</li> <li>• gwarancja producenta co najmniej 24 m-ce;</li> </ul>	szt.	1	nazwa producenta/ nr katalogowy/ okres gwarancji producenta:						
---	---	------	---	---	--	--	--	--	--	--

**RAZEM:**