

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 1 ZESTAWY KOMPUTEROWE o parametrach podanych poniżej (poz. 1 i 2) oraz podanych w załączniku nr 1a (pozycja 3 i 4)									
	komputer przenośny: <ul style="list-style-type: none"> • procesor w pełni zgodny z architekturą x86/x86_64; • wydajność procesora wg PassMark na poziomie nie mniejszym niż 4025 pkt (http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-3230M+%40+2.60GHz); • procesor wyposażony w rdzeń graficzny; • 4GB pamięci RAM; • dyskretny układ graficzny o wydajności nie mniejszej niż 5300 pkt. wg PCMarkVantage wyposażony w dedykowaną pamięć wideo (Gaming score 1024x768); (http://www.notebookcheck.com/AMD-Radeon-HD-7650M.70605.0.html), zgodny z DirectX11; • wyświetlacz LCD o rozmiarze 17.3", panoramiczny o proporcjach 10:9 i rozdzielczości co najmniej WXGA++ (1600x900); • dysk twardy co najmniej 640GB z interfejsem SATA; • napęd CDRW/DVDRW; 			nazwa producenta/ nr katalogowy/ okres gwarancji producenta:					

<p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • komputer wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 1 port USB3.0 oraz 3 porty USB2.0; - czytnik kart MS or SD; - wejście oraz wyjście audio, - wyjście wideo D-Sub15 oraz HDMI; - łączność przewodowa w standardzie GigabitEthernet; - łączność bezprzewodowa wspierająca standard IEEE 802.11b/g/n, oraz Bluetooth w wersji 4.0; - ochronę dysku twardego przed wstrząsami; - wewnętrzny mikrofon monofoniczny oraz wewnętrzne głośniki stereofoniczne; - kamerę internetowa z przetwornikiem o rozdzielczości co najmniej 1.3Mp; - podświetlaną klawiaturę wyposażoną w klawiaturę numeryczną; - tabliczkę dotykową z obsługą gestów; • waga komputera z zainstalowanym akumulatorem około 3.2 kg; • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące; • torba odpowiadająca zaofiarowanemu komputerowi; • mysz optyczna: <ul style="list-style-type: none"> - standardowa mysz optyczna; - złącze USB z przejściówką USB/PS2; - wyraźna praca przycisków myszy (słyszalny i wyczuwalny click); - dwa przyciski; - rolka przewijania; •oprogramowanie: <ul style="list-style-type: none"> - <u>system operacyjny Microsoft Windows 8</u>; - oprogramowania biurowe Microsoft Office 2013 Prof. MOLP EDU PL; 	szk.	3								
<p>komputer przenośny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor w pełni zgodny z architekturą x86/x86_64; • wydajność procesora wg PassMark na poziomie nie mniejszym niż 4025 pkt (http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-3230M+%40+2.60GHz); • procesor wyposażony w rdzeń graficzny; • 4GB pamięci RAM; • dyskretny układ graficzny o wydajności nie mniejszej niż 5300 pkt. wg 			nazwa producenta/ nr katalogowy/ okres gwarancji producenta:							

PCMarkVantage wyposażony w dedykowaną pamięć wideo (Gaming score 1024x768); (<http://www.notebookcheck.com/AMD-Radeon-HD-7650M.70605.0.html>), zgodny z DirectX11;

- wyświetlacz LCD o rozmiarze 17.3", panoramiczny o proporcjach 10:9 i rozdzielczości co najmniej WXGA++ (1600x900);
- dysk twardy co najmniej 640GB z interfejsem SATA;
- napęd CDRW/DVDRW;
- komputer wyposażony w:
 - co najmniej 1 port USB3.0 oraz 3 porty USB2.0;
 - czytnik kart MS or SD;
 - wejście oraz wyjście audio,
 - wyjście wideo D-Sub15 oraz HDMI;
 - łączność przewodowa w standardzie GigabitEthernet;
 - łączność bezprzewodowa wspierająca standard IEEE 802.11b/g/n, oraz Bluetooth w wersji 4.0;
 - ochronę dysku twardego przed wstrząsami;
 - wewnętrzny mikrofon monofoniczny oraz wewnętrzne głośniki stereofoniczne;
 - kamerę internetowa z przetwornikiem o rozdzielczości co najmniej 1.3Mp;
 - podświetlaną klawiaturę wyposażoną w klawiaturę numeryczną;
 - tabliczkę dotykową z obsługą gestów;
- waga komputera z zainstalowanym akumulatorem około 3.2 kg;
- gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące;
- torba odpowiadająca zaoferowanemu komputerowi;
- mysz optyczna:
 - standardowa mysz optyczna;
 - złącze USB z przejściówką USB/PS2;
 - wyraźna praca przycisków myszy (słyszalny i wyczuwalny click);
 - dwa przyciski;
 - rolka przewijania;
- oprogramowanie:
 - system operacyjny Microsoft Windows 7 Prof. PL;
 - oprogramowania biurowe Microsoft Office 2013 Prof. MOLP EDU PL;

szt

1

procesor:

plyta główna:

pamięć RAM:

napęd DVD:

dysk twardy:

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

szt.

1

zasilacz:

obudowa:

oprogramowanie:

klawiatura:

mysz:

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

szt.

1

procesor:

płyta główna:

pamięć RAM:

napęd DVD:

dysk twardy:

zasilacz:

obudowa:

oprogramowanie:

5	<p>tablet 10.1"</p> <ul style="list-style-type: none"> • przekątna wyświetlacza 10.1"; • ekran dotykowy wykonany w technologii IPS, pojemnościowy, obsługa multidotyku (10 punktów); • rozdzielczość wyświetlacza 1280x752 pikseli; • dwurdzeniowy procesor wyposażony w układ GPU serii Mali współpracujący z 1GB pamięci RAM wykonanej w technologii DDR3; • pamięć użytkowa co najmniej 8GB; • obsługa nośników microSD; • tablet wyposażony w dwa aparaty – 2 Mpix (aparat przedni) i 5Mpix (aparat główny); • komunikacja: modem 3G, karta sieci bezprzewodowej WiFi 802.11b/g/n, bluetooth; • tablet wyposażony w moduły do odbioru sygnału GPS, akcelerometr, czujnik położenia (G-sensor); • złącza: 2x microUSB, HDMI, złącze audio 3,5mm; • elementy obudowy wykonane z aluminium; • urządzenie wyposażone ładowarkę sieciową, kabel USB, przejściówkę microUSB/USB, słuchawki; • oprogramowanie Android; • gwarancja producenta/dystrybutora na okres co najmniej 12 miesięcy; 	szt	1	nazwa producenta/ nr katalogowy/ okres gwarancji producenta:					
---	--	-----	---	--	--	--	--	--	--

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 2 AKCESORIA KOMPUTEROWE, CZĘŚCI, OPROGRAMOWANIE o parametrach podanych poniżej									
1	<p>dysk twardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prędkość obrotowa co najmniej 5400rpm; • format dysku 2.5"; • interfejs SATA 3; • pojemność 500GB; • dysk samoszyfrujący; • gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące; 	szt.	1						
2	<p>napęd DVD+/-RW:</p> <ul style="list-style-type: none"> • standardowy wewnętrzny napęd DVD+/-RW 5.1/4"; • 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; • wyposażony w interfejs SATA; • napęd wyposażony w oprogramowanie do nagrywania płyt; • gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące; 	szt.	1						

3	<p><u>zasilacz:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • moc co najmniej 450W; • sprawność na poziomie co najmniej 80%; • aktywna korekcja przesunięcia fazowego (ActivePFC); • zasilacz wyposażony w duży co najmniej 12 cm cichy wentylator; • 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; • gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące; 	szt.	1						
4	<p><u>pamięć RAM:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • rozmiar pamięci 8GB (2 moduły po 4GB każdy); • pamięć zgodna z oferowaną płytą główną z poz. 6 i procesorem z poz. 5; • gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące; 	szt.	4						
5	<p><u>procesor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • architektura w pełni zgodna z x86/x86_64; • wydajność wg PassMarkPerformanceTest co najmniej 4,990 pkt (http://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3-4330+%40+3.50GHz&id=2025); • procesor wyposażony w rdzeń graficzny; • oferowany produkt wyposażony w układ chłodzenia (radiator + wentylator); • gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące; 	szt.	1						

6	<p><u> płyta główna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany układ TPM (Trusted Platform Module); • format płyty mATX; • gniazdo CPU zgodne z oferowanym procesorem; • chipset płyty zgodny z oferowanym CPU; • obsługa wielu wyjść VGA: HDMI/DVI-D/RGB/DisplayPort; • gniazda rozszerzeń: PCIe3.0/2.0 x16 – 1 szt., PCIe2.0 x16 (może pracować w trybie 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, D-Sub, DisplayPort, HDMI, 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; • gwarancja producenta na co najmniej 24 miesiące; 	szt.	1						
7	<p><u> czytnik kart pamięci FLASH:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • czytnik zewnętrzny podłączany do komputera za pośrednictwem interfejsu USB 3.0, wsteczna kompatybilność z USB 2.0; • obsługa wszystkich popularnych formatów kart ze szczególnym uwzględnieniem kart CompactFlash UDMA7, SDHC, SDXC UHC-1; • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące; 	szt.	1						

8	<p><u>Projektor multimedialny wykonany w technologiach DLP, LED:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • projektor multimedialny wykonany w technologii DLP wyposażony w źródło światła oparte od diody LED; • jasność źródła światła co najmniej 500 lumenów; • rozdzielczość natywna projektora 1280x800 WXGA, rozdzielczość maksymalna 1600x1200 UXGA; • kontrast 2000:1; • żywotność źródła światła co najmniej 20000h; • przekątna wyświetlanego obrazu od 0,4 do 2.5m; • odległość projektora od ekranu od 0,5 do 3m; • ręczna regulacja ogniskowej w zakresie od 21,81 do 24mm; • jasność obiektywu średnia dla całego zakresu ogniskowych: $F \sim 2.5$; • wspierane standardy sygnału wideo NTSC, NTSC4, 43, PAL, PAL-60, PAL-M, PAL-N, SECAM; • kompatybilność z sygnałem wideo SD/HD: 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i; • kompatybilność z sygnałem wideo generowanym przez komputer: SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA; • wejścia: VGA D-Sub, HDMI, 3,5mm złącze audio stereo; • wbudowany głośnik 2W; • gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące; 	szt	2					
9	<p><u>przełącznik DVI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • przełącznik DVI LINDY 38032; • gwarancja producenta; 	szt	1					
10	<p><u>przełącznik HDMI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • przełącznik HDMI z czterema wejściami i dwoma wyjściami LINDY 38043; • gwarancja producenta; 	szt.	1					
11	Adobe PhotoShop CS6 PL Win	szt.	1					
12	<p><u>pamięć flash USB 32GB:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • interfejs USB3.0/USB 2.0; • pojemność co najmniej 32GB; • 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.	2					

13	<p>pamięć flash USB 16GB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfejs USB3.0/USB2.0; • pojemność co najmniej 16GB; • 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.	4							
14	Microsoft Office Prof. Plus 2013 MOLP	szt.	1							
15	Microsoft Windows 7 Prof. PL OEM	szt.	1							
								RAZEM:		