

**Pozycja 1**

<b><u>Stacja Robocza (jednostka)</u></b> przeznaczony do przetwarzania danych, w konfiguracji umożliwiającej późniejszą rozbudowę.	Liczba sztuk:	<b>14</b>
---	---------------	-----------

Komputer biurowy		Minimalne wymagania Zamawiającego
Procesor	Wielordzeniowy ze wsparciem dla wirtualizacji, obsługujący systemy 32/64 bitowe	1 szt
	Umożliwiający uzyskanie wydajność komputera punktów wg testu	
	PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Passmark CPU Mark (nie mniej niż)/ Rank (nie więcej niż)/ CPU Value (nie mniej niż)/	6610/ 53/ 30
Zainstalowana pamięć operacyjna	łączna wartość pamięci (minimum)	4 GB
	rodzaj pamięci: dual-channel DDR3 non-ECC	Tak
Płyta główna	PCI-E 16x (standard)	2
	PCI-E 1x (standard)	1
	PCI (standard)	3
	banki pamięci	4
	Ilość wolnych banków pamięci	2
	możliwość rozbudowy pamięci RAM	Do 16GB
Porty dostępne od przodu komputera	USB 2.0 (minimum)	2
	Gniazda słuchawek i mikrofonu	Tak
Porty dostępne z tyłu komputera	USB 2.0 (minimum)	4
	DisplayPort	1
	15-Stykowe D-Sub	1
	PS/2 (klawiatura, myszka)	2
	RJ-45	1
Sterowniki dysku HDD	4 x SATA II (minimum)	Tak
Pojemność dysku HDD	pojemność	500 GB
	7200 obr./min 3 Gb/s	Tak
Napęd optyczny		

## Załącznik nr 2

	DVD-RW nagrywarka Dual Layer	TAK
<b>Karta dźwiękowa</b>		
	Zintegrowana z płytą główną	TAK
<b>Karta graficzna</b>	Obsługuje rozdzielczość HD	TAK
<b>Karta sieciowa</b>	zintegrowana	TAK
	prędkość	10/100/1000 Mbit/s
<b>Mysz</b>	Optyczna PS/2 z rolką	1
<b>Klawiatura</b>	Standardowa klawiatura PS/2	1
<b>Obudowa</b>	Typu Convertible Minitower	TAK
	zewnątrznie wnęki 5,1/4"	3
	wewnętrzne wnęki 3,5"	3
	oznaczenie znkiem producenta komputera	TAK
	numer seryjny	TAK
	numer produktu	TAK
	beznarzędziowe otwarcie obudowy	TAK
	beznarzędziowa wymiana napędu optycznego	TAK
	beznarzędziowa wymiana dysku twardego	TAK
	beznarzędziowa wymiana kart rozszerzeń	TAK
<b>System operacyjny</b>		
	MS Windows 7 professional pl	TAK
<b>Bezpieczeństwo</b>	Moduł TPM 1.2	TAK
	Wyłączanie portu SATA przez BIOS	TAK
	Możliwość skonfigurowania RAID	TAK
<b>Gwarancja</b>	Gwarancja producenta (on site) – 3 lata, czas reakcji serwisu w następnym dniu roboczym	TAK

**Pozycja 2**

<b><u>Notebook podręczny przeznaczony do pracy i prezentacji</u></b>	Liczba sztuk:	<b>6</b>
--	---------------	----------

<b><u>PROCESOR</u></b>		
Umożliwiający uzyskanie wydajność komputera punktów wg testu: PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>		
Passmark CPU Mark ( <i>nie mniej niż</i> )/ Rank ( <i>nie więcej niż</i> )/	3300/ 240/	
Wielkość pamięci RAM	4 GB	
Maksymalnie RAM	8 GB	
Typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3	
Pojemność dysku twardego	500 GB	
Interfejs dysku twardego	Serial ATA	
Napęd optyczny	DVD+/-RW DL	
Typ ekranu	TFT HD LED AntiGlare	
Przekątna ekranu LCD	15.6 Cali LED	
Nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli	
Karta graficzna	PassMark <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	
	G3D Rating ( <i>nie mniej niż</i> )	554
	Rank ( <i>nie więcej niż</i> )	231
Wyjścia karty graficznej	Wyjście HDMI Wyjście D-Sub 15-stykowe	
Typ akumulatora	Litowo-jonowy, 6-komorowy	
Karta dźwiękowa	Dedykowana	
Czytnik kart pamięci	SD,SD-HC,MMC,	
Komunikacja	Wifi IEEE 802.11b/g/n,LAN 1 Gbps	
Urządzenia wskazujące	TouchPad TrackPoint	
Interfejsy	3x USB 1x E-SATA/USB combo ExpressCard	
Wyposażenie wbudowane	Kamera Mikrofon Głośniki stereo Czytnik linii papilarnych	
Waga maksymalna	2,65 kg	
Zgodność z normami	EPEAT® Gold, ENERGY STAR i RoHS	
System operacyjny	Windows 7 Professional PL 64Bit	
Oprogramowanie	<b><u>Standardowe oprogramowanie fabryczne:</u></b> Oprogramowanie ułatwiające optymalizację wydajności	

## Załącznik nr 2

	stacji roboczych, oprogramowanie do zarządzania zmianami i konfiguracją, oprogramowanie do zarządzania, monitorowania sprzętu, diagnostyki i rozwiązywania problemów na komputerach, narzędzie do zarządzania sprzętem, narzędzie za zarządzania oprogramowaniem i systemem, oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych
Torba lub plecak w komplecie	Tak (w komplecie lub osobno)
Gwarancja producenta	1 rok (nie więcej) gwarancji w serwisie producenta na komputer. 6 miesięcy (minimum) gwarancji producenta na baterię.
Dodatkowy pakiet/usługa do zakupionego sprzętu.	<b>Gwarancja producenta komputera:</b> przedłużenie standardowej gwarancji do 3 lat na naprawę sprzętu w serwisie producenta

**Pozycja 3**

<b><u>Projector multimedialny</u></b>	Liczba sztuk:	<b>6</b>
---------------------------------------	---------------	----------

Technologia	DLP
HD Ready	Tak
Rozdzielczość podstawowa	WXGA (1280 x 720)
Rozdzielczość maksymalna	UXGA (1600 x 1200)
Jasność	2600 ANSI lumen
Moc lampy	230 W
Żywotność lampy (standard)	2500 h
Kontrast	4000 :1
Format obrazu (standard)	16:9
Zoom optyczny	1,15 :1
Min. wielkość obrazu	26 cale
Maks. wielkość obrazu	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Obsługa HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Wejście HDMI (ilość)	2 szt
Wejście (component) 3*RCA Cinch	1 szt
Wejście D-Sub 15pin	1 szt
Wejście S-Video mini DIN	1 szt
Gniazdo RS-232	1 szt
Głośniki	1x2watt
Łączność bezprzewodowa	Tak
Głośność	34 dB
Torba w komplecie	Tak
Pilot (podstawowy)	Tak
Gwarancja na projektor	36 m
Gwarancja na lampę	12 m
Format obrazu (kompresowany)	4:3

## Załącznik nr 2

Gniazdo USB	1 lub 2 szt
Pobór mocy	290 W
Gwarancja	Gwarancja producenta 36 miesięcy.

**Pozycja 4**

<b><u>Zestawy pamięci do komputerów z pozycji 1</u></b>	Liczba zestawów:	<b>6</b>
---	------------------	----------

Wielkość pamięci RAM	(2 x 2GB) = 4GB
Typ zastosowanej pamięci RAM	Zgodny z wymaganiami komputerów z pozycji 1 zwłaszcza w zakresie taktowania