



DZP.381.119.2012.DW

Załącznik nr 2A

## Opis przedmiotu zamówienia

### Część A - Komputery – 10 szt., monitory – 10 szt.

Indeks	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Ilość szt.	Nazwa oferowanego sprzętu, producent, marka model, typ itp.	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
36427_11-20	Komputer	10		
	Procesor:			
	Częstotliwość minimum 3.0GHz			
	Core Stars			
	GPU			
	Liczba rdzeni: 4 x fizyczne			



*Matematyka podstawą sukcesu*  
*Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>*

	Cache L1: 128KB (na każdy rdzeń), L2: 1MB (na każdy rdzeń)			
	Thermal design power (TDP) 100W			
	Wspierane technologie SSE, SSE2, SSE3, SSE4a, AMD64, Cool'n'Quiet 3.0, AMD-V, MMX, UVD3			
	Płyta główna:			
	akcelerowane porty USB3 (UASP) - przynajmniej 4,			
	sATA III,			
	Bezpieczny overclocking (CPU Parameter Recall, przełącznik MemOK!, kontrola napięć),			
	Zintegrowana karta grafiki wspierająca DirectX 11,			
	Multi-VGA output support : HDMI/DVI/RGB/DisplayPort ports			
	- Wspiera HDMI z max. rozdzielczością 1920 x 1200 @ 60 Hz			
	- Wspiera DVI z max. rozdzielczością 1920 x 1200 @ 60 Hz			
	Wspiera RGB z max. rozdzielczością 1920 x 1600 @ 60 Hz			
	- Wspiera DisplayPort z max. rozdzielczością 2560 x 1600 @ 60 Hz			
	Zintegrowana karta dźwiękowa,			



*Matematyka podstawą sukcesu*  
*Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>*

	Zintegrowana karta sieciowa,			
	Pamięć RAM: dwukanałowa, minimum 2 x 4 GB, 1866MHz, DDR3,CL9, XMP, z Heatsink, rekomendowana przez producenta płyty głównej			
	HDD minimum 500GB SATAIII 16MB cache			
	Obudowa Tower,			
	Zasilacz minimum 530W, sprawność minimum 85%, aktywne PFC			
	Nagrywarka DVD			
	Klawiatura , np.. Microsoft Wired Keyboard 200			
	Mysz optyczna np. A4Tech X6-10D			
	Słuchawki z mikrofonem			
	Gwarancja: minimum 36 miesięcy			
<b>36428_11-20</b>	<b>Monitor 24" LED</b>	<b>10</b>		
	Przekątna ekranu w przedziale: 23,6 - 24 cali			
	Rodzaj matrycy TN			



Matematyka podstawą sukcesu  
Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

	Format ekranu 16:9			
	Rozdzielczość 1920x1080			
	Czas reakcji 2 ms			
	Kontrast minimum 1:5000000			
	Jasność minimum 300 cd/m²			
	Kąt widzenia poziom minimum 170 °			
	Kąt widzenia pion minimum 160 °			
	Synchronizacja pozioma minimum 80 KHz			
	Synchronizacja pionowa minimum 75 Hz			
	Ilość wyświetlanych kolorów minimum 16,77 mln			
	Wielkość piksela 0,2715 mm			
	Podświetlenie LED			
	Analogowe złącze D-Sub			
	Cyfrowe złącze DVI			
	Zarządzanie energią VESA DPMS, ENERGY STAR			



*Matematyka podstawą sukcesu*  
*Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>*

	Ergonomia TCO 5,1, CE, TUV-Bauart, VCCI-B, PSE			
	Wymiary max w mm: 560 x 420 x 230 mm			
	Waga max: 5 kg			
	Zgodność z technologią HDCP Tak			
	Głośniki 2 x 2 W			
	Kąt pochylenia minimum 20° w górę; 0° w dół			
	Kolor obudowy Czarny			
	Maksymalna powierzchnia robocza 293,2 x 521,3 mm			
	HDMI Tak			
	Wyjścia Wejście słuchawkowe			
	Standard VESA 100 mm			
	Gwarancja, minimum 36 miesięcy m.in. na 0 martwych pikseli			