

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część A

INDEX 75719	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Ilość	Opis techniczny oferowanego sprzętu
<b>Serwer</b>		<b>1</b>	Producent..... Model/typ .....
	Dwa procesory wykonujące operacja 64-bitowe o architekturze AMD64 lub EM64T zawierające zintegrowany kontroler pamięci RAM poprawnie współpracujący z zaoferowaną pamięcią.		Producent ..... Model ..... Liczba szt. : .....
	Wymagania odnośnie architektury związane są z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, zoptymalizowanym do pracy z tą architekturą.		
	Wymagana jest moc obliczeniowa min. 800 GFLOPS Rpeak w podwójnej precyzji dla dwuprocesorowej konfiguracji według specyfikacji producenta procesorów.		Moc obliczeniowa ..... GFLOPS Rpeak w podwójnej precyzji
	Pamięć RAM: osiem układów pamięci minimum 16GB Dual Rank o wydajności minimum 17GB/s dla pojedynczego modułu (łącznie minimum 128 GB RAM). Wydajność pamięci nie może być ograniczona przez zaoferowany procesor.		
	Dysk twardy HDD: cztery dyski minimum 600GB 12G SAS 15K rpm LFF (3.5") (minimum 2.4 TB HDD).		
	Kontroler HD: SAS/SATA 12G/6G , z obsługą RAID 0,1,10,5 bez pośrednictwa systemu operacyjnego dla min. czterech dysków		
	Układ zasilania: dwa zasilacze minimum 800W każdy - wymienne na gorąco bez konieczności przerywania pracy serwera, awaria pojedynczego zasilacza nie może zakłócać pracy serwera.		
	Obudowa: Rack (2U).		
	Szyny montażowe do szafy rack.		
	Napęd optyczny DVD-RW.		

.....  
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby  
upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część B**

INDEX 74575	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Ilość	Opis techniczny oferowanego sprzętu
<b>Ultrabook 13,3"</b>		<b>1</b>	Producent..... Model/typ .....
	procesor klasy x86, o maksymalnym TDP 17W, osiągający w teście Passmark CPU Mark minimum: 4050 pkt.		Producent .....
			Model .....
			Osiągający w teście PassMark CPU Mark: .....pkt TDP.....W
	Pamięć RAM – minimum 8 GB		
	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM – minimum 8 GB		
	Dysk twardy – minimum 512 GB SSD		
	Typ ekranu - Błyszczący, LED		
	Przekątna ekranu - 13,3"		
	Nominalna rozdzielczość – minimum 1440 x 900 (WXGA+)		
	chipset wbudowanej karty graficznej osiągający w teście Passmark G3D Mark minimum: 550 pkt		Producent .....
			Model .....
			Osiągający w teście PassMark G3D Mark: .....pkt
	Wielkość pamięci karty graficznej - Pamięć współdzielona		
	Dźwięk - Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio		
	Kamera internetowa		
	Łączność - Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth		
	Rodzaje wyjść/wejść - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt., USB 3.0 –minimum 2 szt., Thunderbolt - 1 szt., wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt., czytnik kart pamięci - 1 szt.		
	Zainstalowany system operacyjny - Mac OS X Mavericks		

.....  
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby  
upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część C**

INDEX 74668	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Ilość	Opis techniczny oferowanego sprzętu
<b>Notebook 11-12"</b>		<b>1</b>	Producent..... Model/typ .....
	Ekran matowy, rozdzielczość minimum 1366x768, przekątna od 11 do 12 cali.		
	procesor klasy x86, osiągający w teście Passmark CPU Mark minimum: 2000 pkt.		Producent ..... Model ..... Osiągający w teście PassMark CPU Mark: .....pkt
	Pamięć RAM co najmniej 4 GB		
	Pamięć masowa: minimum 500 GB HDD lub minimum 250GB SSD		Rodzaj ..... Pojemność .....
	złącza: co najmniej 1 USB3.0 i jedno USB2.0		
	czytnik kart SD		
	HDMI lub VGA (lub odpowiedniki Mac)		
	Czas pracy laptopa zasilanego bateriami co najmniej 4h		
	Waga zestawu maksymalnie 1,4 kg		
	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8.1 PL		

.....  
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby  
upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część D**

L.p.	INDEX	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Ilość	Opis techniczny oferowanego sprzętu
1	75919_1	Komputer tu All-In-One 21,5"	16	Producent..... Model/typ .....
		Komputer zintegrowany z monitorem (all-in-one)		
		Monitor LED IPS 21,5"		
		procesor klasy x86, osiągający w teście Passmark CPU Mark minimum: 6500 pkt		Producent ..... Model ..... Osiągający w teście PassMark CPU Mark: .....pkt
		minimum 8 GB pamięci RAM		
		Dysk minimum 1 TB		
		chipset karty graficznej osiągający w teście Passmark G3D Mark minimum: 1300 pkt		Producent ..... Model ..... Osiągający w teście PassMark G3D Mark: .....pkt
		Wi-Fi 802.11 b/g/n		
		LAN 10/100/1000 Mbps		
		Bluetooth		
		USB 3.0 - minimum 4 szt.		
		Thunderbolt - minimum 2 szt.		
		Wyjście słuchawkowe/głośnikowe		
		RJ-45 (LAN)		
		AC-in (wejście zasilania)		
		Czytnik kart pamięci		
		Zainstalowany system operacyjny Mac OS X Mountain Lion		
		Mysz bezprzewodowa		
		Klawiatura bezprzewodowa		

2	75919_17	Komputer tu All-In-One 27"	1	Producent..... Model/typ .....
		Komputer zintegrowany z monitorem (all-in-one)		
		Monitor LED IPS 27"		
		Rozdzielczość minimum 2560 x 1440		
		Wbudowane głośniki		
		procesor klasy x86, osiągający w teście Passmark CPU Mark minimum: 6900 pkt.		Producent ..... Model ..... Osiągający w teście PassMark CPU Mark: .....pkt
		chipset karty graficznej osiągający w teście Passmark G3D Mark minimum: 1500 pkt		Producent ..... Model ..... Osiągający w teście PassMark G3D Mark: .....pkt
		Pamięć karty graficznej minimum 1 GB		
		Karta dźwiękowa Zintegrowana		
		Pamięć RAM minimum 8 GB		
		Dysk twardy minimum 1 TB		
		Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000		
		Łączność bezprzewodowa WiFi 802.11 a/b/g/n/ac		
		Bluetooth		
		Złącza na panelu tylnym 1x RJ-45		
		1x Słuchawkowe (wyjście)		
		1x wejście czytnika kart		
		2x Thunderbolt		
		minimum 4x USB 3.0		
		Czytnik kart pamięci		
		Zainstalowany system operacyjny Mac OS X Mountain Lion		

Klawiatura Bezprzewodowa		
Mysz Bezprzewodowa		

.....  
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby  
upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy