

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**SERWERY- 4 szt.**

A	B	C	D	E	F
INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	ILOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU PRODUCENT, MARKA, TYP
35265	SERWERY	3			
	Typ procesora: Dwa procesory minimum Intel® Xeon® X5650 (2.66GHz/6-core/12MB/95W, DDR3-1333, HT, Turbo 2/2/2/2/3/3) Processors (warunkiem równoważności jest osiągnięcie przynajmniej takiego samego wyniku w testach 3D Mark - CPU)				
	Pamięć Cache : minimum 12MB (1x 12MB) Level 3 na procesor				
	Pamięć : minimum 12GB RAM (w modułach o pojemności nie mniejszej niż 2GB) pamięci PC3-10600R (DDR3-1333 lub szybszej) Registered DIMM				
	Maksymalna pojemność pamięci: minimum 384 GB				
	Typ pamięci wewnętrznej: minimum PC3-10600R (RDIMM)				
	Gniazda pamięci: minimum 18 gniazd DIMM				
	Ilość slotów PCI-E 8x v.2.0: minimum 1 szt				
	Ilość slotów PCI-E 4x v.2.0: minimum 2 szt				
	Dostępne opcjonalne Riesery do slotów PCI-E / PCI-X (w sumie możliwość instalacji przynajmniej 6 slotów)				
	Typ karty graficznej: ATI RN50 (ES1000) [64MB] lub równoważna				
	Porty (ilość minimalna): 1 x Serial, 2 x PS/2, 2 x VGA, 4 x RJ-45 (LAN), 1 x RJ45 (iLO 3 remote management), 5 x USB 2.0, 1 x SD slot				
	Karta graficzna (opcja): Obsługa kart graficznych do minimum 150w (może nie obsługiwać Double Wide form factor)				
	Kontrolery sieci: minimum dwie wbudowane dwuportowe karty HP NC382i Dual Port Multifunction Gigabit Server Adapters (lub równoważne pod względem obsługiwanych standardów)				
	Kontroler pamięci masowej: minimum HP Smart Array P410i/1GB with FBWC (lub równoważna pod względem obsługiwanych standardów)				

	Dyski twarde: brak				
	Możliwość instalacji dysków twardych w serwerze: Standardowo minimum 8 sztuk SFF SAS/SATA HDD, z opcjonalnym modulem minimum 16 SFF SAS/SATA HDD				
	Napęd optyczny: HP Slim SATA DVD RW lub równoważny				
	Zasilacze: 2 sztuki Hot Plug o mocy minimum 750W (redundatne)				
	Wentylatory: minimum 6 wentylatorów pracujących w systemie redundantym N+1				
	Kontrola pracy: licencja HP Insight Control No Media single server, ze wsparciem na 1 rok (24x7) na Wsparcie Techniczne i Uaktualnienia				
	Wymiary: Rack(2U), Wysokość 8,59cm, Szerokość 44,54cm, Głębokość max 69,98cm				
	<b>Gwarancja:</b> Gwarancja Next Business Day ONSITE o warunkach nie gorszych niż 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite				
	Serwer zgodny (wg danych HP) z posiadanymi przez Uniwersytet Śląski oryginalnymi częściami HP (które po umieszczeniu w serwerze przejmują jego gwarancję):				
	Dysk HP 500GB 6G SAS 7.2K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Midline (PN: 507610-B21).				
	Kontroler HP FC2242SR (PN: A8003A).				
	Serwer zgodny z posiadanym przez Uniwersytet Śląski oprogramowaniem HP SIM.				
	Dodatkowe wyposażenie każdego z powyższych serwerów:				
	- <b>Rozszerzenie gwarancji na 5 lat</b> HP 5y Nbd ProLiant DL38x HW Support (PN: UA009E) w pełni zgodne z powyższym serwerem, gwarantowane przez producenta serwera				
	- 4 zestawy pamięci (3x8GB) 24 GB Kingston do serwera DL380 G7 (P/N KTH-PL313K3/24G) - pamięć o parametrach 1333Mhz 1.5V ECC Registered zgodna z powyższym serwerem wg producenta pamięci (informacja dostępna na stronie producenta pamięci).				

35266	SERWER	1			
	Typ procesora: minimum Intel® Xeon® Processor E5506 (2.13 GHz/4-core/4MB/80W, DDR3-800) Processor z możliwością instalacji drugiego procesora (warunkiem równoważności jest osiągnięcie przynajmniej takiego samego wyniku w testach 3D Mark - CPU)				
	Pamięć Cache : minimum 4MB (1x 4MB) Level 3 na procesor				
	Pamięć : minimum 4GB RAM (w modułach o pojemności nie mniejszej niż 2GB) pamięci PC3-10600R (DDR3-1333 lub szybszej) Registered DIMM				
	Maksymalna pojemność pamięci: minimum 384 GB				
	Typ pamięci wewnętrznej: minimum PC3-10600R (RDIMM)				
	Gniazda pamięci: minimum 18 gniazd DIMM				
	Ilość slotów PCI-E 8x v.2.0: minimum 1 szt				
	Ilość slotów PCI-E 4x v.2.0: minimum 2 szt				
	Dostępne opcjonalne Riesery do slotów PCI-E / PCI-X (w sumie możliwość instalacji przynajmniej 6 slotów)				
	Typ karty graficznej: ATI RN50 (ES1000) [64MB] lub równoważna				
	Porty (ilość minimalna): 1 x Serial, 2 x PS/2, 2 x VGA, 4 x RJ-45 (LAN), 1 x RJ45 (iLO 3 remote management), 5 x USB 2.0, 1 x SD slot				
	Karta graficzna (opcja): Obsługa kart graficznych do przynajmniej 150w (może nie obsługiwać Double Wide form factor)				
	Kontrolery sieci: minimum dwie wbudowane dwuportowe karty HP NC382i Dual Port Multifunction Gigabit Server Adapters (lub równoważne pod względem obsługiwanych standardów)				
	Kontroler pamięci masowej: minimum HP Smart Array P410i (lub równoważna pod względem obsługiwanych standardów) z możliwością instalacji 1GB cache z FBWC				
	Dyski twarde: brak				
	Możliwość instalacji dysków twardych w serwerze: Standardowo minimum 8 sztuk SFF SAS/SATA HDD, z opcjonalnym modulem minimum 16 SFF SAS/SATA HDD				
	Napęd optyczny: brak				
	Zasilacze: 1 sztuka 460W Hot Plug z możliwością instalacji drugiego zasilacza				
	Wentylatory: minimum 4 wentylatory pracujące w systemie redundantnym N+1 (z możliwością opcjonalnej instalacji minimum 6 sztuk)				
	Wymiary: Rack(2U), Wysokość 8,59cm, Szerokość 44,54cm, Głębokość max 69,98cm				

	<b>Gwarancja:</b> Gwarancja Next Business Day ONSITE o warunkach nie gorszych niż 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite				
	Serwer zgodny (wg danych HP) z posiadanymi przez Uniwersytet Śląski oryginalnymi częściami HP (które po umieszczeniu w serwerze przejmują jego gwarancję):				
	Dysk HP 72GB SAS 15k Dual Port (PN 418398-001)				
	Dysk HP 72GB SAS 15k (PN: 432321-001)				
	Kontroler HP P411 (PN: 462830-B21)				
	Półka dyskowa MSA60 (PN: 418408-B21)				
	Serwer zgodny z posiadanym przez Uniwersytet Śląski oprogramowaniem HP SIM.				
	Dodatkowe wyposażenie powyższego serwera:				
	Redundantny zasilacz 503296-B21 HP 460W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit (PN: 503296-B21) w pełni zgodny z powyższym serwerem i przejmujący jego gwarancję.				

**RAZEM**

**4**



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## SERWER- 1szt.

A	B	C	D	E	F
INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	ILOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU PRODUCENT, MARKA, TYP
35380	SERWER	1			
	- Dwa procesory Xeon 6C X5690 130W, 3.46GHz, 1333MHz,				
	- 12 MB cache,				
	- RAM: 12 x 8GB (96GB), PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM,				
	- HDD: 6 x 600GB (3600GB), IBM 600GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD,				
	Zasilacz redundantny IBM minimum 675W,				
	CD: IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi- Burner,				
	- Obudowa: Rack,				
	Szyny montażowe.				
	gwarancja - minimum 36 miesięcy				
RAZEM		1			

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**KOMPUTER- 1 SZT**

[illegible]