

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część E**

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
<p><b>Procesor</b></p> <p>Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum 10000 punktów</p> <p>Pozostałe parametry: Zestaw instrukcji: 64-bit; Częstotliwość bazowa: 3.5GHz Cache: min 8MB; Szybkość magistrali: 8 GT/s DMI3; Liczba rdzeni procesora : min 4; Liczba wątków procesora: min 8; TDP: 80W lub mniej; Stany bezczynności: Tak; Technologie monitorowania chłodzenia: Tak;</p>	<p>Producent..... model/typ .....</p> <p>Procesor ..... osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ..... punktów (odczyt dnia.....)</p> <p>Pozostałe parametry:</p>
<p><b>Pamięć</b></p> <p>Ilość pamięci [GB]: min 32; Format pamięci : DIMM; Taktowanie pamięci [MHz]: 2133; Maksymalna ilość pamięci [GB]: 64; Maksymalna ilość pamięci UDIMM [GB]: 64; Liczba banków pamięci : 4; Sprawdzanie spójności danych: ECC</p>	
<p><b>Dyski twarde</b></p> <p>Liczba zainstalowanych dysków: min 2 Maksymalna liczba dysków twardych: 3 RAID: RAID 0, RAID 1 Typ dysku nr 1: SSD Kontroler dysku nr 1: SATA Pojemność dysku nr 1 [GB]: min 512 Wielkość dysku nr 1 [cale] : 2,5 Typ dysku nr 2: HDD Kontroler dysku nr 2: SATA Pojemność dysku nr 2 [GB]: min 4000 Prędkość obrotowa dysku nr 2 [obr./min.]: 5400 Wielkość dysku nr 2 [cale]: 3,5 Możliwość zamontowania dysku nr 3 tak</p>	
<p><b>Karta graficzna</b></p> <p>Liczba zainstalowanych kart graficznych: 2 Zainstalowana zintegrowana karta graficzna Ilość pamięci video ze współdzieloną karty zintegrowanej [MB] : 1748; Zainstalowana dedykowana karta graficzna Chipset niezintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> minimum 6500 punktów Ilość własnej pamięci video karty dedykowanej [MB]: 8192; Liczba obsługiwanych wyświetlaczy 4 Możliwa Maksymalna liczba kart graficznych 3</p>	
<p><b>Zatoki</b></p> <p>Liczba zatok 5,25 cala: min 2 Liczba wolnych zatok 5,25 cala: min 1 Liczba zatok 3,5 cala (wewnętrznych): min 2 Liczba wolnych zatok 3,5 cala (wewnętrznych): min 1 Liczba zatok 2,5 cala (wewnętrznych): min 1</p>	
<p><b>Komunikacja</b></p> <p>Liczba kart sieciowych: min 1</p>	

Standard karty sieciowej: 10/100/1000 Typ karty sieciowej: zintegrowana	
<b>Napędy</b> Napęd optyczny: DVD+/-RW	
<b>Złącza z tyłu obudowy</b> Liczba portów USB 2.0: min 2 Liczba portów USB 3.0: min 4 Liczba portów DVI: min 1 Liczba portów LAN: min 1 Liczba portów PS/2: min 2 Liczba wejść audio: min 2 Liczba wyjść audio: min 1	
<b>Złącza z przodu lub boku obudowy</b> Liczba portów USB 2.0: min 2 Liczba portów USB 3.0: min 2 Liczba wejść audio: min 1 Liczba wyjść audio: min 1	
<b>Złącza płyty głównej</b> Liczba wolnych złączy PCI Express 16x: min 1 Liczba złączy PCI Express 4x: min 1 Liczba wolnych złączy PCI Express 4x: min 1 Liczba złączy PCI Express 1x: min 1 Liczba wolnych złączy PCI Express 1x: min 1 Liczba złączy SATA: min 4	
<b>Bezpieczeństwo</b> Układ szyfrowania TPM: tak Blokada portów USB: tak Złącze blokady (zabezpieczenie antykradzieżowe): tak	
Preinstalowany system operacyjny Linux Ubuntu (w najnowszej wersji)	