

Część D indeks 131293

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny) (podać parametry w odniesieniu do kolumny obok)
Stacja robocza do prowadzenia obliczeń za pomocą technologii CUDA – 1 sztuka	
<p>Procesor:</p> <p>Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 35 000 punktów</p> <p>Ilość rdzeni: min 16</p> <p>Ilość wątków: min 32</p> <p>Częstotliwość bazowa 3,5 GHz (nie mniej niż)</p> <p>Odblokowany mnożnik: Tak</p> <p>TDP: nie więcej niż 105 W</p> <p>Architektura: 64 bit</p> <p>Proces technologiczny 7 nm (nie więcej niż)</p>	
<p>Płyta główna:</p> <p>Płyta współpracująca z zamawianym procesorem,</p> <p>Złącze karty graficznej: PCI Express</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci 128 GB</p> <p>Format: ATX</p> <p>Zintegrowany RAID: Tak</p> <p>Gniazdo M.2: Tak</p> <p>Wymiary: nie większe niż 30,5 x 24,4 cm</p> <p>Dodatkowe wymogi:</p> <p>tylne porty:</p> <p>1 x port combo PS/2 klawiatura/mysz</p> <p>1 x DisplayPort</p> <p>min 1 x HDMI</p> <p>1 x port LAN (RJ45)</p> <p>1 x wyjście optyczne S/PDIF</p> <p>min 5 x Audio Jack</p> <p>min 4 x USB 3.2 Gen 1 (up to 5Gbps) ports Type-A</p> <p>min 3 x USB 3.2 Gen 2 (up to 10Gbps) ports (Type-A)</p> <p>min 1 x USB 3.2 Gen 2 (up to 10Gbps) ports (Type-C)</p> <p>Połączenia dysków (na płycie głównej):</p> <p>1 x M.2_2 socket 3, with M Key, Type 2242/2260/2280/22110(PCIe 4.0 x4 iSATA)</p> <p>6 x port SATA 6Gb/s</p>	

<p>Obsługa Raid: 0, 1, 10</p> <p>BIOS: 256 Mb</p> <p>Wsparcie dla Windows 10</p> <p>Złącza wewnętrzne:</p> <p>SATA III (6 Gb/s) – min 6 szt.</p> <p>M.2 - min 2 szt.</p> <p>PCIe 4.0 x16 - 1 szt.</p> <p>PCIe 4.0/3.0 x16 - 2 szt.</p> <p>PCIe 4.0 x1 - 3 szt.</p> <p>USB 3.1 Gen. 2 (USB 3.1) - 1 szt.</p> <p>USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.</p> <p>USB 2.0 - 2 szt.</p> <p>Płyta będzie pracować z procesorem mającym użycie 80% i więcej 24 / doba.</p> <p>6 FAZOWY VRM w konfiguracji min 4 + 2 / 150 A na fazę Vcore (co najmniej)</p>	
<p>Chłodzenie procesora:</p> <p>Przeznaczenie: Chłodzenie procesora</p> <p>Minimalne obroty wentylatora - 700 obr/min</p> <p>Maksymalne obroty wentylatora - 1400 obr/min</p> <p>Materiał radiatora: Aluminium</p> <p>Ilość wentylatorów: 1 szt</p> <p>Ilość Heatpipe: 6 szt</p> <p>Ilość kolumn Heatpipe: 12 szt</p> <p>Regulacja obrotów Regulator PWM</p> <p>Wysokość z wentylatorem: 160 mm</p> <p>Maksymalne TDP (co najmniej): 200 W</p> <p>Zasilanie wentylatora 4 pin PWM</p> <p>Wymiary wentylatora 135 mm</p> <p>Waga (nie więcej niż) 1 kg</p> <p>Wymiary z wentylatorem 159,4 x 136 x 96,3 mm</p> <p>Pobór prądu: 0,11 A</p> <p>Typ łożyska: Hydrodynamiczne</p>	
<p>RAM</p> <p>Pojemność – min 32768 MB</p> <p>Maksymalne taktowanie (co najmniej): 3200 MHz</p> <p>Przepustowość - PC25600 3200MHz</p> <p>Opóźnienie - Cycle Latency CL 16</p> <p>Dual / Quad - Dual Channel</p> <p>Radiatory na pamięciach - TAK</p>	
<p>Karta graficzna:</p> <p>Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 17 800 punktów</p>	

<p>Ilość pamięci RAM (co najmniej) - 8 GB</p> <p>Typ pamięci: min GDDR6</p> <p>Szyna pamięci – min 256 bit</p> <p>Typ złącza - PCI Express 3,0 x16</p> <p>Rdzenie CUDA (co najmniej) - 2560</p> <p>Ilość gniazd Display Port - 3 szt</p> <p>Ilość gniazd HDMI - 1 szt</p> <p>Maksymalna liczba monitorów 4 szt</p> <p>Wersja DirectX 12</p> <p>Wersja OpenGL 4,5</p> <p>Liczba wentylatorów 3</p> <p>Długość karty 287 mm</p> <p>Szerokość karty 115 mm</p> <p>Wysokość karty 50 mm</p> <p>Gniazda zasilające - 1 x PCI-E 6-pin, 1 x PEG 8-pin</p>	
<p>Dysk twardy nr 1:</p> <p>Pojemność 500 GB</p> <p>Interfejs M,2 PCI-Express</p> <p>Prędkość odczytu (nie mniej niż) 3500 MB/s</p> <p>Prędkość zapisu (nie mniej niż) 3300 MB/s</p> <p>Obsługa NVMe Tak</p>	
<p>Dysk twardy nr 2 - <u>2 sztuki</u>:</p> <p>Format 3,5 cali</p> <p>Pojemność - 2000 GB</p> <p>Interfejs - Serial ATA III</p> <p>Prędkość obrotowa 7200 rpm</p> <p>Pamięć Cache (co najmniej) 64 MB</p> <p>Technologia przechowywania - HDD</p>	
<p>Obudowa:</p> <p>Typ - Big Tower ATX</p> <p>Standard zasilacza ATX</p> <p>Miejsce na zasilacz Dół obudowy z tyłu</p> <p>Format płyty głównej ATX, EATX, Micro ATX, Mini ITX</p> <p>Wysokość - 519 mm</p> <p>Długość - 544 mm</p> <p>Szerokość - 241 mm</p> <p>Waga obudowy (nie mniej niż!!!) - 14,37 kg</p> <p>Kolor - Czarny</p> <p>Materiał szkieletu obudowy - Stal SECC, Paliwęglan, Aluminium</p> <p>Kolor przedniego panelu Czarny</p> <p>Maskownice na napędy Nie</p>	

<p>Złącza przedniego panelu 2 x USB 3,0, 1 x USB 3,1 Gen 2 Type-C, Audio In / Out</p> <p>Boczny panel z oknem - Tak (hartowane szkło z lewej strony)</p> <p>Podświetlenie obudowy - Wielobarwne</p> <p>Kolor wnętrza obudowy - Czarny</p> <p>Ilość wewnętrznych zatok 3.5 (nie mniej niż) 7 szt</p> <p>Ilość wewnętrznych zatok 2.5 (nie mniej niż) 17 szt</p> <p>Sloty kart rozszerzeń 9 szt</p> <p>Wentylatory zainstalowane 2 szt</p> <p>Wentylatory maksymalna ilość 7 szt</p> <p>Limit wysokości chłodzenia CPU 180 mm</p> <p>Limit długości karty graficznej 430 mm</p>	
<p>Zasilacz</p> <p>Standard - ATX</p> <p>Moc (co najmniej) - 950 W</p> <p>Odpinane przewody - W pełni odpinane</p> <p>Certyfikat sprawności - 80Plus Platinum lub równoważny</p> <p>Kolor obudowy - Czarny</p> <p>Ilość wentylatorów - 1</p> <p>Średnica wentylatora - 135 mm</p> <p>Układ PFC - Aktywny</p> <p>Waga (co najmniej!!!) - 1,85kg</p> <p>Liczba linii +12V - 4</p> <p>Obciążalność linii +3.3V - 25 A</p> <p>Obciążalność linii +5V - 25 A</p> <p>Obciążalność linii -12V - 0,5 A</p> <p>Obciążalność linii +5Vsb - 3 A</p> <p>Obciążalność linii +12V1 - 22 A</p> <p>Obciążalność linii +12V2 - 22 A</p> <p>Obciążalność linii +12V3 - 30 A</p> <p>Obciążalność linii +12V4 - 30 A</p> <p>Ilość wtyczek PCIe 8-pin (6+2) - 6</p> <p>Ilość wtyczek SATA 15-pin - 11</p> <p>Ilość wtyczek Molex 4-pin - 4</p> <p>Ilość wtyczek FDD 4-pin - 1</p> <p>Ilość wtyczek CPU 8/4-Pin - 2</p> <p>Ilość wtyczek MB 24/20-Pin - 1</p>	
<p>System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro 64-bit PL</p>	