



RD/ZP/6/22

Poznań, dnia 03.06.2022 r.

Dotyczy: Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego specjalistycznego sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Politechniki Poznańskiej.

Dotyczy Pakietu nr 2

Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy PZP dokonuje zmiany treści specyfikacji warunków zamówienia poprzez: dodanie do specyfikacji technicznej w Pakiecie nr 2 załącznika nr: 74;

Wykonawca składając ofertę uwzględnia dodany załącznik.

Niniejsze zmiany są wiążące dla Wykonawców w związku, z czym muszą być uwzględnione w treści składanej oferty.

Niniejsza informacja zgodnie z zapisami SWZ, zamieszczona została na stronie internetowej Zamawiającego oraz w platformie MiniPortal.

Z poważaniem

SPECJALISTA
ds. Zamówień publicznych

mgr Magdalena Kominek

PAKIET NR 2

Jeden zestaw komputerowy o parametrach:

WYSZCZEGÓLNIENIE	WYMAGANIA
Płyta główna	• standard microATX • sekcja chłodzenia procesora w całości chłodzona radiatorem, • zintegrowany kontroler SATA III min. 4 porty, • min. 1x PCI Express x16 w wersji 4.0 lub nowszym, • min. 1x PCI Express x1, • min. 1x M.2 PCIe w wersji 4.0 lub nowszej • min. 4 gniazda USB typ A o przepustowości min. 5Gbps na tylnym panelu płyty głównej, • min. 1 gniazdo USB typ A o przepustowości min. 10Gbps na tylnym panelu płyty głównej • zabezpieczenie hasłem na poziomie BIOS ograniczające dostęp do zasobów komputera, • możliwość odczytania z BIOS dokładnych informacji o procesorze – co najmniej model, typ, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache, • możliwość odczytania bezpośrednio z BIOS informacji o wersji i dacie wydania używanej wersji BIOS, • możliwość sprawdzenia z poziomu BIOS modelu dysku twardego oraz modelu napędu optycznego, • obsług standardu TPM w wersji 2.0 lub nowszej,
Procesor	• wynik w teście PassMark CPU Mark nie mniejszy niż 31000 punktów
Chłodzenie procesora	• typu tower, • co najmniej 5 rurek cieplnych, • wentylator o średnicy nie mniejszej niż 120mm, sterowany za pomocą PWM, bez podświetlenia • głośność maksymalna nie większa niż 23 dB(A),
Wirtualizacja	• sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS, • możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji, • obsługa IOMMU w procesorze oraz chipsecie płyty głównej,
Pamięć RAM	• nie mniej niż 32GB (2x16GB) pracujące w trybie dual channel), • możliwość rozbudowy pamięci do min. 128GB, • częstotliwość pracy pamięci RAM nie niższa niż maksymalna natywnie obsługiwana przez kontroler pamięci RAM w danym standardzie wykonania pamięci, • opóźnienie CL nie wyższe niż 16, • opóźnienie Tras nie większe niż 38 • konstrukcja komputera musi umożliwiać łatwy dostęp do pamięci w celu np. demontażu, wymiany lub rozbudowy,
Dysk SSD	• pojemność nie mniejsza niż 1TB, • interfejs M.2 PCIe z obsługą protokołu NVMe, • synchroniczne kości 3D-NAND/V-NAND TLC lub MLC, • dysk musi posiadać wbudowaną pamięć DRAM, • sekwencyjny odczyt nie mniejszy niż 6500 MB/s, • sekwencyjny zapis nie mniejszy niż 5000 MB/s • dysk chłodzony radiatorem,
Karta sieciowa	• zintegrowana, • 10/100/1000 Mbps, • Wake on LAN, • możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS,
Karta dźwiękowa	• zintegrowana, • standard High Definition, • możliwość wyłączenia karty dźwiękowej w BIOS, • co najmniej 3 gniazd audio jack na panelu I/O płyty głównej,

Karta graficzna	• dedykowana, • PassMark G3D Mark nie mniejszy niż 6000 punktów, • co najmniej dwa cyfrowe wyjścia wideo uzyskiwane bez stosowania adapterów/przełączników, w tym 2x DP lub 1x DP i 1xHDMI • jednoczesna obsługa co najmniej dwóch monitorów w rozdzielczości min. 4096x2160 przy częstotliwości 60Hz każdy • półpasywny układ chłodzenia składający się z radiatora oraz co najmniej dwóch wentylatorów o zmiennej prędkości obrotowej zależnej od obciążenia karty
Obudowa	• kolor ciemny, matowy, • typu mini tower, • możliwość jednoczesnej instalacji co najmniej jednego wewnętrznego dysku 3.5 cala oraz jednego dysku 2.5 cala, • min. dwa gniazda USB typ A o przepustowości min. 5Gbps lub szybsze z przodu obudowy, • min. jedno gniazdo USB typ C z przodu obudowy lub na paneli I/O płyty głównej • wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe z przodu obudowy • otwierana boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera, • panel boczny obudowy z blachy – nie dopuszcza się okien, • zasilacz montowany na dole obudowy, • wszystkie wlotowe otwory wentylacyjne posiadające filtry kurzu, • zamontowane co najmniej dwa wentylatory min. 1 z przodu obudowy o średnicy nie mniejszej niż 120mm i prędkości obrotowej nie większej niż 1200RPM oraz 1 z tyłu obudowy o średnicy nie mniejszej niż 120mm i prędkości obrotowej nie większej niż 1200RPM
Zasilacz	• moc zasilacza nie mniejsza niż 500W, • certyfikat 80plus w wersji co najmniej GOLD, • modułarne okablowanie – dopuszcza się stały przewód 24pin, • głośność nie większy niż 10dB(A) przy 50% obciążeniu oraz nie więcej niż 15 dB(A) przy obciążeniu 100%
System operacyjny	• brak wymagań
Klawiatura	• brak wymagań
Myszka	• brak wymagań

Andrzejewski Adam, 693 165 709

.....
Osoby zainteresowane zakupem, nr telefonu