



Projekt pt. „jUSt transition - Potencjał Uniwersytetu Śląskiego podstawą Sprawiedliwej Transformacji regionu”

UNIwersytet ŚLĄSKI W KATOWICACH

Katowice, dnia 25.06.2024 r.

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

ul. Bankowa 12,

40-007 Katowice

tel. (032) 359 19-25

#### UCZESTNICZY POSTĘPOWANIA

dotyczy: postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji (wariant I) w rozumieniu art. 275 pkt. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych p.n.: „Dostawa podzespołów komputerowych ” nr rej.: DZP.382.1.49.2024

#### WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Do Zamawiającego wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści SWZ. Zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 poz. 1605 z późn. zm.), zwanej dalej także ustawą Pzp, Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert. Zgodnie z zapisami ust. 6 ww. przepisu, treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępnia, bez ujawniania źródła zapytania, na stronie internetowej prowadzonego postępowania:

Pytanie 1: Podana stacja robocza obsługuje zarówno moduły non-ECC jak i ECC.

Czy Zamawiający planuje rozbudowę pamięci czy nowe obsadzenie?

Jeśli rozbudowę to niezbędny jest ServiceTag stacji roboczych w celu doboru odpowiedniego modułu.

Odpowiedź: W obecnej konfiguracji dwa gniazda obsadzone pamięciami NON-ECC DDR5 w konfiguracji 2x16GB (RAM DDR5 o częstotliwości 4400 MHz). Zamawiający w obecnej chwili nie dysponuje numerami service TAG komputerów.

Pytanie 2: Pamięć RAM 32 GB – 13 szt.

Pamięć RAM 32 GB

Typ pamięci – DDR5

Częstotliwość – 4400 MHz

Kompatybilność z posiadaną przez Zamawiającego stacją roboczą Dell Precision 3660 Tower.

Zamawiający dopuszcza złożenie oferty i dostarczenie zamiast jednej kości 32GB

– dwie kości po 16GB tego samego typu i producenta (z odpowiednim przeliczeniem ilości w formularzu oferty.

W związku oferowaniem przez producenta Dell stacji roboczych Precision 3660 o różnych konfiguracjach z pamięciami:





Projekt pt. „jUŚt transition - Potencjał Uniwersytetu Śląskiego podstawą Sprawiedliwej Transformacji regionu”

DDR5, 4400MHz, Non-ECC oraz DDR5, 4400MHz, ECC

niezbędnym jest podanie konfiguracji posiadanych przez Zamawiającego stacji roboczych Precision 3660. Zwracam się więc z prośbą o podanie Service Tag posiadanych stacji roboczych Precision 3660 dla których mają być przeznaczone pamięci RAM.

Odpowiedź: W obecnej konfiguracji dwa gniazda obsadzone pamięciami NON-ECC DDR5 w konfiguracji 2x16GB (RAM DDR5 o częstotliwości 4400 MHz). Zamawiający w obecnej chwili nie dysponuje numerami service TAG komputerów. Pełen opis komputerów:

1. Płyta główna wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora, zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale nazwą oraz logiem producenta oferowanego komputera. Płyta główna wyposażona w 1 złącze PCI Express x16 generacji 5 zajęte przez niezintegrowaną kartę graficzną, 1 niezajęte złącze PCI Express x4 generacji 4 i 1 niezajęte złącze PCI Express x4 generacji 3; 4 złącza DIMM z obsługą do 32 GB pamięci RAM DDR5 przez każde złącze (komputer zapewnia łącznie obsługę do 128 GB pamięci RAM DDR5); 4 złącza SATA 3.0; 3 złącza M.2, w tym 2 złącza na dyski SSD M.2 NVMe 2230 i 2280 (montaż dysków M.2 NVMe 2230 może być realizowany za pomocą adaptera wydłużających je do rozmiaru 2280); zintegrowany kontroler RAID obsługujący macierze RAID 0, 1, 5, 10. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na płycie głównej) wszystkich wymaganych złączy nie jest osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek czy kart rozszerzeń itp. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego minimalnej przepustowości, a nie tylko minimalnej długości. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy kompatybilny ze standardem TPM 2.0 służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to posiada możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania odbywa się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Sprzętowo wspierana technologia zarządzania i monitorowania komputerem, realizowana łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej i karcie sieciowej na poziomie sprzętowym, zgodna z otwartymi standardami, działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:
  - a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera: procesora, pamięci, pamięci masowej, wersji BIOS płyty głównej;
  - b) zdalną konfigurację ustawień BIOS, możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez administratora;
  - c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego napędu z serwera zarządzającego;
  - d) funkcjonalność zdalnego przejęcia ekranu, klawiatury i myszy komputera na dowolnym etapie jego działania od chwili wciśnięcia przycisku zasilania, niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego (funkcjonalność dostępna wtedy, gdy w komputerze jest zainstalowany procesor zapewniający sprzętowe wsparcie dla zdalnego przejęcia ekranu, klawiatury i myszy oraz jest wykorzystywana karta graficzna zintegrowana w tym procesorze);
  - e) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;

Projekt pt. „jUŚt transition - Potencjał Uniwersytetu Śląskiego podstawą Sprawiedliwej Transformacji regionu”

- f) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego połączenia szyfrowanego protokołem SSL/TLS z predefiniowanym serwerem zarządzającym w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;
- g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego;
- h) sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.
2. Chipset- Dostosowany do zaoferowanego procesora i płyty głównej.
  3. Procesor- Intel Core i7-12700 osiągający w teście wydajności PassMark Performance wynik 31157pkt PassMark CPU Mark. TDP 65W Liczba rdzeni 12
  4. Pamięć RAM- 32 GB pamięci RAM DDR5 o częstotliwości 4400 MHz. Cztery gniazda, w tym dwa wolne.
  5. Pamięć masowa- Dysk SSD M.2 NVMe o pojemności 512 GB, wspierający szyfrowanie. Dwa jednakowe dyski HDD SATA III 3,5" 7200 RPM o pojemności 4 TB każdy.
  6. Karta graficzna- Nvidia RTX A2000 osiągająca w teście wydajności PassMark Performance Test wynik 13845 punktów PassMark G3D Mark. 6 GB pamięci RAM video typu GDDR6 Złącza: 4 złącza mini DisplayPort 1.4a (w komplecie 4 adaptory mDP to DP) wsparcie dla: DirectX 12, OpenGL 4.6, Shader Model 5.1, Vulkan 1.2. rozdzielczość max. 4096x2160 @ 120Hz
  7. Karta dźwiękowa- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Zamontowany fabrycznie zintegrowany głośnik.
  8. Karta sieciowa- Zintegrowana z płytą Ethernet 10/100/1000 z funkcją Wake On Lan oraz obsługą PXE
  9. Porty obudowy wbudowane- Przód obudowy: 4 porty USB, w tym 2 porty USB 3.2 Gen1; gniazdo audio do podłączenia słuchawek/głośników i mikrofonu (1 gniazdo typu combo). Tył obudowy: 6 portów USB, w tym 2 porty USB 3.2 Gen 2, 2 porty USB 3.2 Gen1 oraz 2 porty USB 2.0; gniazdo audio do podłączenia słuchawek/głośników (gniazdo typu combo); 1 wyjście cyfrowe DisplayPort; 1 wyjście cyfrowe DisplayPort; 1 gniazdo Ethernet RJ45.
  10. Klawiatura- klawiatura USB typu QWERTY.
  11. Napędy wbudowane- Napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników optycznych w następujących standardach: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer
  12. Obudowa- Typu Tower fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym z 1 kieszenią zewnętrzną 5,25" (SLIM) umożliwiającą montaż wewnętrznego napędu optycznego DVD ze złączem SATA. Obudowa fabrycznie umożliwia montaż kart rozszerzeń o pełnej wysokości we wszystkich złączach PCI Express. Obudowa fabrycznie umożliwia montaż wewnątrz i użytkowanie jednocześnie 3 dysków SATA 3,5" (podłączonych poprzez dedykowane złącza SATA na płycie głównej) oraz 2 dysków SSD M.2 NVMe (podłączonych poprzez dedykowane złącza M.2 NVMe na płycie głównej), w tym w szczególności komputer dostarczony z kompletem niezbędnych elementów montażowych do 3 dysków SATA 3,5" oraz 2 dysków SSD M.2 NVMe takich jak ramki, okablowanie itp. Obudowa fabrycznie umożliwia montaż wewnątrz i użytkowanie jednocześnie 4 dysków SATA 2,5" (podłączonych poprzez dedykowane złącza SATA na płycie głównej) zamiast 2 z 3 dysków SATA 3,5" wymienionych w poprzednim zdaniu. Moduł konstrukcji obudowy komputera pozwala

Projekt pt. „jUŚt transition - Potencjał Uniwersytetu Śląskiego podstawą Sprawiedliwej Transformacji regionu”

na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" oraz 2,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (nie dotyczy to urządzeń montowanych w złączach M.2). Obudowa otwierana bez konieczności użycia narzędzi (dopuszcza się użycie śrub radetkowanych) oraz wyposażona w czujnik otwarcia obudowy współpracujący

z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym. Obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). W celu szybkiej weryfikacji usterek, w obudowę komputera na panelu przednim wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; system w szczególności sygnalizuje: - awarię BIOS-u; - awarię procesora; - uszkodzenie lub brak pamięci RAM; - awarię kontrolera video; - awarię płyty głównej. Oferowany system diagnostyczny nie wykorzystuje minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych w specyfikacji wnęk zewnętrznych oraz nie jest uzyskany przez konwertowanie lub przerabianie innych złączy na płycie głównej bądź niewymienionych w specyfikacji,

a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. System bezpośrednio połączony z płytą główną przez dedykowane dla niego złącze. Link do strony internetowej producenta z opisem występujących błędów.

[https://www.dell.com/support/kbdoc/plpl/000153002/odniesienia-do-precision-](https://www.dell.com/support/kbdoc/plpl/000153002/odniesienia-do-precision-precisionwska%C5%BAAnik%C3%B3w-diagnostycznych#2017_to_Present)

precisionwska%**C5%BA**nik%**C3%B3**w-diagnostycznych#2017\_to\_Present Wbudowany zasilacz o mocy (ciągłej) 1000W pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego i o sprawności 90% przy 50% obciążeniu zasilacza

13. System operacyjny- Zestaw posiada zainstalowany fabrycznie system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional 64 bit w wersji językowej polskiej. Niezależnie od dostarczonego z zestawem systemu operacyjnego zestaw w pełni kompatybilny z systemem operacyjnym Microsoft Windows 11 Professional. Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany trwale w BIOS i umożliwia instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.

14. BIOS- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera, nazwę producenta komputera, nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość założenia hasła startowego („Power On”) oraz hasła administratora na dostęp do BIOS (Setup). Możliwość odczytania bezpośrednio z BIOS (bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych) informacji o:

a) wersji BIOS;

b) dacie produkcji BIOS lub dacie produkcji komputera;

c) numerze seryjnym komputera;

d) ilości pamięci RAM, częstotliwości taktowania, technologii wykonania pamięci;

e) typie procesora;

f) pojemności zainstalowanego dysku lub modelu dysku oraz napędu optycznego;

g) adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej. Możliwość ustawienia blokady portów USB w BIOS. Możliwość ustawienia sekwencji rozruchu (boot order). Możliwość startu systemu z urządzenia USB. Możliwość blokady



Projekt pt. „jUŚt transition - Potencjał Uniwersytetu Śląskiego podstawą Sprawiedliwej Transformacji regionu”

startu systemu z urządzeń USB lub napędów optycznych (jeśli występuje). Wszystkie ww. funkcjonalności dostępne także w przypadku braku lub uszkodzenia dysku twardego

15. System diagnostyczny- System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaimplementowany w pamięci flash współdzielonej z BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System ten podaje dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawiera: informacje o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego; informacje o obrotach wentylatora CPU; wykaz temperatur dla CPU; informacje o procesorze, w tym model i taktowanie; informacje o pamięci, w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci. System wyposażony m.in. w następujące funkcjonalności: - test procesora (min. cache) - test pamięci - test wentylatora dla procesora i dodatkowego wentylatora (w przypadku zamontowania) - test magistrali PCIe - test karty sieciowej - test napędu optycznego - test urządzeń USB - test dysku twardego System działający nawet w wypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputera którego system diagnostyczny nie udostępnia informacji o obrotach wentylatora CPU oraz o wykazie temperatur CPU. Wówczas wykonawca zobowiązany jest dostarczyć narzędzia diagnostyczne umożliwiające kontrolę tych parametrów pracy urządzenia bez potrzeby uruchamiania zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego.

Z-ca Przewodniczącego Komisji Przetargowej:

Członek Komisji Przetargowej: