ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ &ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Ν. Πλαστήρα 100
Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης
70013 Ηράκλειο Κρήτης

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Ηράκλειο, 07/05/2025
Α.Π. 177609

ΘΕΜΑ: **Παροχή διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης Α. Π. 176876/30.04.2025, ΑΔΑΜ 25PROC016728972**

Σχετικά: Διακήρυξη Ανοικτού Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων για την επιλογή αναδόχου για το έργο «Προμήθεια συστοιχίας υπολογιστών»,
Συστημικός αριθμός ΕΣΗΔΗΣ 370988

Σας ενημερώνουμε ότι δίνεται **παράταση** της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών κατά μία εβδομάδα.

Νέα καταληκτική ημερομηνία: 05/06/2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:00
Νέα ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών: 12/06/2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00

Επίσης, ακολουθούν Διευκρινίσεις σε σχέση με τα παρακάτω σημεία της αρχικής διακήρυξης:

1. **Σελίδα 63:**
   Η παρακάτω προδιαγραφή στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.13	Απόδοση του επεξεργαστή σε σχέση με διάφορα tests (CPU Test Suite Average Results*): - Integer Math ≥ 59,532 MOps/Sec - Floating Point Math ≥ 33,618 MOps/Sec - Random String Sorting ≥ 23,200 Thousand Strings/Sec - Data Encryption ≥ 510,166 MBytes/Sec - Data Compression ≥ 186,386 KBytes/Sec - Single Thread ≥ 3,087 MOps/Sec *Τα παραπάνω χαρακτηριστικά αναφέρονται αναλυτικά στην ιστοσελίδα https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, και έχουν υπολογιστεί από διάφορες μετρήσεις, κατά την 16/04/2025. Να αναφερθούν όλα τα προαναφερθέντα στοιχεία από την ιστοσελίδα του επιλεγμένου επεξεργαστή.	Ναι, να αναφερθεί

ΙΣΝ / SNF
ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ
STAVROS NIARCHOS FOUNDATION
ΕΛΙΔΕΚ
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας
Το ερευνητικό έργο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΙΣΝ) και από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της 5ης Προκήρυξης της Δράσης «Επιστήμη και Κοινωνία» «Αιέν Αριστεύειν – Θεόδωρος Παπάζογλου», (Αριθμός Έργου: 28056).

αντικαθίσταται με την εξής ορθή:

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.13	Απόδοση του επεξεργαστή σε σχέση με διάφορα tests (CPU Test Suite Average Results*): - Integer Math ≥ 59,532 MOps/Sec - Floating Point Math ≥ 33,618 MOps/Sec - Random String Sorting ≥ 23,200 Thousand Strings/Sec - Data Compression ≥ 186,386 KBytes/Sec - Single Thread ≥ 3,087 MOps/Sec *Τα παραπάνω χαρακτηριστικά αναφέρονται αναλυτικά στην ιστοσελίδα https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, και έχουν υπολογιστεί από διάφορες μετρήσεις, κατά την 16/04/2025. Να αναφερθούν όλα τα προαναφερθέντα στοιχεία από την ιστοσελίδα του επιλεγμένου επεξεργαστή.	Ναι, να αναφερθεί

2. Σελίδα 66:

Η παρακάτω προδιαγραφή στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.57	Απόδοση του επεξεργαστή σε σχέση με διάφορα tests (CPU Test Suite Average Results*): · Integer Math ≥ 230,959 MOps/Sec · Floating Point Math ≥ 163,893 MOps/Sec · Random String Sorting ≥ 112,291 Thousand Strings/Sec · Data Encryption ≥ 50,885 MBytes/Sec · Data Compression ≥ 853,438 KBytes/Sec · Single Thread ≥ 3,330 MOps/Sec *Τα παραπάνω χαρακτηριστικά αναφέρονται αναλυτικά στην ιστοσελίδα https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, και έχουν υπολογιστεί από διάφορες μετρήσεις, κατά την 16/04/2025. Να αναφερθούν όλα τα προαναφερθέντα στοιχεία από την ιστοσελίδα του επιλεγμένου επεξεργαστή. Σε σχέση με τους υπόλοιπους επεξεργαστές εξυπηρετητών της ιστοσελίδας, θα πρέπει να είναι στο ≤7% του γρηγορότερου επεξεργαστή όσον αφορά τη θέση του (δηλ., το πολύ 7ος ταχύτερος από 100 Server CPUs), αναλογικά με τα στοιχεία της ιστοσελίδας. Αυτό αναφέρεται στην ιστοσελίδα ως: “XXX fastest in out of XXX Server CPUs”.	Ναι, να αναφερθεί

αντικαθίσταται με την εξής ορθή:

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.57	Απόδοση του επεξεργαστή σε σχέση με διάφορα tests (CPU Test Suite Average Results*): · Integer Math ≥ 230,959 MOps/Sec · Floating Point Math ≥ 163,893 MOps/Sec · Random String Sorting ≥ 112,291 Thousand Strings/Sec · Data Encryption ≥ 50,885 MBytes/Sec · Data Compression ≥ 853,438 KBytes/Sec *Τα παραπάνω χαρακτηριστικά αναφέρονται αναλυτικά στην ιστοσελίδα https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, και έχουν υπολογιστεί από	Ναι, να αναφερθεί

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
	διάφορες μετρήσεις, κατά την 16/04/2025. Να αναφερθούν όλα τα προαναφερθέντα στοιχεία από την ιστοσελίδα του επιλεγμένου επεξεργαστή. Σε σχέση με τους υπόλοιπους επεξεργαστές εξυπηρετητών της ιστοσελίδας, θα πρέπει να είναι στο ≤7% του γρηγορότερου επεξεργαστή όσον αφορά τη θέση του (δηλ., το πολύ 7ος ταχύτερος από 100 Server CPUs), αναλογικά με τα στοιχεία της ιστοσελίδας. Αυτό αναφέρεται στην ιστοσελίδα ως: “XXX fastest in out of XXX Server CPUs”.	

3. Σελίδα 67:

Η παρακάτω προδιαγραφή στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.75	Αριθμός θυρών ταχύτητας μέχρι 400 Gigabit per second τύπου Infiniband, HDR τεχνολογίας ή ισοδύναμης. Να δύναται μελλοντικά το κάθε σύστημα να υποστηρίξει συνολικά τουλάχιστον μέχρι τρεις (3) όμοιες θύρες ≥ 1	Ναι, να αναφερθεί

αντικαθίσταται με την εξής ορθή:

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.75	Αριθμός θυρών ταχύτητας ≥ 400 Gigabit per second τύπου Infiniband, HDR τεχνολογίας ή ισοδύναμης. Να δύναται μελλοντικά το κάθε σύστημα να υποστηρίξει συνολικά τουλάχιστον μέχρι τρεις (3) όμοιες θύρες ≥ 1	Ναι, να αναφερθεί

4. Σελίδα 68:

Η παρακάτω προδιαγραφή στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.83	PCIe slots 5.0 x16 Full Height double width ≥ 4	Ναι, να αναφερθεί

αντικαθίσταται με την εξής ορθή:

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.83	PCIe slots 5.0 x16 ≥ 4 Η κάθε υποδοχή, στην οποία θα τοποθετηθεί η κάρτα GPU, να υποστηρίζει το full-bandwidth της κάρτας GPU. Εφόσον χρησιμοποιηθεί riser card, να είναι μονή και να μην είναι χαμηλότερης ταχύτητας από x16 (δηλ. όσο και το εκάστοτε PCIe slot).	Ναι, να αναφερθεί

5. Σελίδα 68:

Η παρακάτω προδιαγραφή στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.84	PCIe slots 5.0 x16 Full Height ≥ 4	Ναι, να αναφερθεί

αντικαθίσταται με την εξής ορθή:

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.84	PCIe slots 5.0 x8 ≥ 2	Ναι, να αναφερθεί

6. Σελίδα 69:

Η παρακάτω προδιαγραφή στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.88	Κάθε Compute Node θα διαθέτει εγκατεστημένες ≥ Δύο (≥2) μονάδες GPU υψηλών απαιτήσεων όπου η κάθε μία θα διαθέτει τις ακόλουθες προδιαγραφές: - FP32: ≥ 9.7 TFLOPS - FP64: ≥ 9.7 TFLOPS - FP64 Tensor Core: ≥ 19.5 TFLOPS - Memory: ≥ 80 GB - Memory bandwidth: ≥ 1.9 TB/s - Υποστήριξη Multi-Instance GPU (MIG)	Ναι, να αναφερθεί

αντικαθίσταται με την εξής ορθή:

α/α	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρ/κή Απαίτηση
1.88	Κάθε Compute Node θα διαθέτει εγκατεστημένες ≥ Δύο (≥2) μονάδες GPU υψηλών απαιτήσεων όπου η κάθε μία θα διαθέτει τις ακόλουθες προδιαγραφές: - FP32: ≥ 55 TFLOPS - FP64: ≥ 28 TFLOPS - FP64 Tensor Core: ≥ 55 TFLOPS - Memory: ≥ 80 GB - Memory bandwidth: ≥ 3.8 TB/s - Υποστήριξη Multi-Instance GPU (MIG)	Ναι, να αναφερθεί

Για το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ΙΜΒΒ – ΙΤΕ)

IOANNIS VONTAS
2025.05.07
11:24:36 +03'00'

Ι. Βόντας
Διευθυντής ΙΜΒΒ - ΙΤΕ