

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ  
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

## Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

ΕΔΡΑ: ΑΜΑΡΟΥΣΙΟ ( ΣΤΑΘΜΟΣ «ΕΙΡΗΝΗ» ΗΣΑΠ )  
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ, Τ.Κ.: 141 21

Μαρούσι, 21-12-2018  
Αριθμ.Πρωτ.:Ο/1686

**ΤΜΗΜΑ:** Οικονομικών Υποθέσεων  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Ο.Κοκλιώτη, Σ. Γιαννακά  
**ΤΗΛ.:** 210 – 2896777, 210 - 2896754  
**FAX:** 210 – 2821095  
**e – mail:** [olgakoklioti@aspete.gr](mailto:olgakoklioti@aspete.gr)  
[sgiannaka@aspete.gr](mailto:sgiannaka@aspete.gr)

**Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η**

**Θέμα:** Ανακοίνωση σε σχέση με την διακήρυξη με αριθμ. πρωτ. Ο/1590/03.12.2018 για την προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, σταθμού εργασίας, φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών, λογισμικών πακέτων και περιφερειακού εξοπλισμού καθώς και για την προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων τηλεδιάσκεψης κατά το έτος για την κάλυψη των αναγκών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., με ενδεικτική προϋπολογιζόμενη δαπάνη 136.767,40€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Σε απάντηση των ερωτημάτων σχετικά με την ανωτέρω αναφερθείσα διακήρυξη διευκρινίζουμε τα εξής:

**1. ΕΡΩΤΗΣΗ:**

- Προδιαγραφή 7.2 (αφορά τον Η/Υ): Έξοδοι γραφικών από την μητρική (Χωρίς την παροχή

Adaptors)  $\geq 1 \times \text{VGA} \ \& \ \geq 1 \times \text{HDMI}$

- Προδιαγραφή 13.11 (αφορά την οθόνη του Η/Υ): Διασυνδέσεις (Χωρίς την παροχή Adaptors)  $\geq 1 \times \text{HDMI}$  ή  $\geq 1 \times \text{DisplayPort 1.2}$  ή VGA

Όπως είναι διατυπωμένες οι απαιτήσεις, η λύση με έξοδο από τον Η/Υ, που καλύπτει  $1 \times \text{VGA} \ \& \ \geq 1 \times \text{HDMI}$ , και είσοδο οθόνης  $1 \times \text{DisplayPort 1.2}$  είναι μεν αποδεκτή, αλλά δεν είναι λειτουργική, αφού δεν υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης.

Για να αποκλειστεί η όποια πιθανότητα προμήθειας ενός μη λειτουργικού συστήματος, προτείνουμε την τροποποίηση της απαίτησης ως εξής:

*Προδιαγραφή 7.2 Έξοδοι γραφικών από την μητρική, συμβατή με την προτεινόμενη οθόνη:  $\geq 1 \times \text{VGA} \ \geq 1 \times \text{Ψηφιακή έξοδο}$ , απαίτηση η οποία μπορεί να καλυφθεί είτε με HDMI είτε με DVI είτε με DISPLAY PORT.*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:** Οι προδιαγραφές που περιγράφονται είναι οι ελάχιστα απαιτούμενες και είναι σαφείς. Συγκεκριμένα ο Η/Υ πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον  $1 \times \text{VGA}$  και  $1 \times \text{HDMI}$  (χωρίς την παροχή Adaptors) πύλες. Αντίστοιχα η οθόνη πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον  $1 \times \text{VGA}$  ή  $\geq 1 \times \text{HDMI}$  ή  $\geq 1 \times \text{DisplayPort 1.2}$  καθώς και καλώδιο ψηφιακής διασύνδεσης (13.14) με τον Η/Υ. Προφανώς τόσο η οθόνη όσο και το πληκτρολόγιο και το ποντίκι αλλά και οι λοιπές software και hardware μονάδες που περιγράφονται στον Η/Υ τύπου Α πρέπει να λειτουργούν αρμονικά ως ένα ενιαίο σύνολο.

**2. ΕΡΩΤΗΣΗ:** - Στην προδιαγραφή 4.4, όπου αναφέρεται: PCI express  $x1 \geq 2$ , οι ζητούμενες θύρες επέκτασης είναι διαφορετικές από αυτές που ζητούνται στην ακριβώς παραπάνω προδιαγραφή;  
- Στις προδιαγραφές 8.2 και 14.11, οι οποίες αφορούν τη διασύνδεση Η/Υ και οθόνης, ισχύουν τα προαναφερθέντα. Επισημαίνουμε ότι καιτοι διαφορετικοί κατασκευαστές έχουν υιοθετήσει διαφορετικές – συγκρίσιμες, όμως τεχνολογίες διασύνδεσης, η ρητή αναφορά σε αυτές γίνεται λόγος αποκλεισμού από το διαγωνισμό για καθ' όλα αξιολογες λύσεις.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:** Α) Η τεχνική προδιαγραφή 4.3 για τους Η/Υ τύπου Β αναφέρεται σε θύρες PCI Express x 16. Συνεπώς είναι σαφές ότι η αναφορά σε θύρες PCI Express X 1 γίνεται εκ παραδρομής και πρέπει να απαλειφθεί. Μετά την απαλοιφή οι τεχνικές προδιαγραφές 4.3 και 4.4 έχουν ως εξής:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3	PCI express x16	≥ 1 PCIe 3 x16		
4.4	PCI express x1	≥ 2		

Β) Ισχύει η απάντηση του ερωτήματος 1. Επισημαίνουμε ότι πρόκειται περί ελαχίστων προδιαγραφών που δύνανται να υπερκαλυφθούν για να συμπεριλάβουν οποιαδήποτε αξιολογη λύση.

**3. ΕΡΩΤΗΣΗ:** Στην προδιαγραφή 1.6 (Πιστοποιήσεις) ζητούνται πιστοποιήσεις για : ENERGY STAR / EPEAT / GS MARK. Ειδικά για την πιστοποίηση CECP, η οποία πιθανολογούμε ότι είναι η πιστοποίηση για το China Energy Conservation Program (CECP), ειλικρινώς δεν μπορούμε να αντιληφθούμε τη σκοπιμότητά της, δεδομένων μάλιστα των περιορισμών τους οποίους αυτή προκαλεί.

Αντίστοιχα θέματα τίθενται σε ότι αφορά τα τροφοδοτικά των Η/Υ, οι απαιτήσεις για τα οποία περιορίζονται μεταξύ συγκεκριμένων τιμών (πχ στην προδ. 9.1: Ισχύς τροφοδοτικού ≥ 250 W και ≤300 W & ≥ 85% efficient), ενώ πλέον η τάση είναι να προτιμώνται τροφοδοτικά με κατά το δυνατόν μικρότερη κατανάλωση και, βέβαια, μεγάλη απόδοση.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:** Οι προδιαγραφές 1.6 και 9.1 είναι απολύτως σαφείς, αναφέρονται σε έναν μόνο Η/Υ και τίθενται για να διασφαλίσουν την καλλίτερη δυνατή ανταπόκριση του στις ανάγκες της υπηρεσίας.

#### **4. ΕΡΩΤΗΣΗ:**

Τέλος, σας παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι για κάθε μία από τις ζητούμενες προδιαγραφές, οι οποίες αναφέρονται σε συγκεκριμένη τεχνολογία, ισχύει ότι η κάλυψη της προδιαγραφής μπορεί να γίνει από λύση η οποία βασίζεται σε ισοδύναμη ή ανώτερη τεχνολογία, όπως ρητώς επιβάλλει το θεσμικό πλαίσιο της διακήρυξης.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:** Οι προδιαγραφές που τίθενται είναι οι ελάχιστοι αποδεκτές και πρέπει να πληρούνται πλήρως προκειμένου να μην απορριφθεί μία προσφορά. Οποιαδήποτε επιπρόσθετη των συγκεκριμένων προδιαγραφών προσφορά είναι αποδεκτή όταν αυτή δεν τροποποιεί ή αναιρεί κάποια προδιαγραφή.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Εθνικού Συστήματος Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), στον διαδικτυακό τόπο της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., [www.aspete.gr](http://www.aspete.gr) και στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ».

Κατά τα λοιπά η διαδικασία θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους της αριθμ. **Ο/1590/03.12.2018** σχετικής διακήρυξης με ΑΔΑΜ: 18PROC004116670 και ΑΔΑ: Ω5Ω646Ψ8ΧΙ-ΑΣΘ ( περίληψη διακήρυξης).

**Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.  
της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.**

**Ιωάννης Σαριδάκης  
Καθηγητής**