



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Τμήμα Υποστήριξης Προμηθειών, Διαγωνισμών και Περιουσίας Καβάλας – Δράμας
Πανεπιστημιούπολη, Άγιος Λουκάς, 65404 Καβάλα

HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE
GENERAL DIRECTORATE OF ADMINISTRATIVE SUPPORT
FINANCIAL MANAGEMENT SERVICE
Department of Procurement, Tenders, and Assets Support Kavala – Drama
University Campus, Agios Loukas, GR 65 404 Kavala

Προς: Όλους τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς

Θέμα: Διευκρινίσεις επί της αριθμ. 768/2026 Διακήρυξης διαγωνισμού «προμήθειας εξοπλισμού και υπηρεσιών για την κυβερνοασφάλεια του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ)»

Σχετ.: 1. Την από 12/06/2026 επιστολή διευκρινίσεων οικονομικού φορέα, η οποία υπεβλήθη μέσω της λειτουργικότητας «ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ» στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού και έλαβε αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΟΔ/ΤΥΠΑΠΚΔ/70164/7605/265/15-06-2026.
2. Την παράγραφο 2.1.3 «Παροχή Διευκρινίσεων» της Διακήρυξης 768/2026.
3. Το αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΜΨΔ/70164/616/16-06-2026 έγγραφο Αν. Προϊσταμένου Μονάδας Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Σε συνέχεια της από 12/06/2026 επιστολής διευκρινίσεων οικονομικού φορέα, η οποία υπεβλήθη μέσω της λειτουργικότητας «ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ» στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού και την παρ. 2.1.3 της Διακήρυξης 768/2026, διευκρινίζονται τα ακόλουθα:

Διευκρίνιση:

Στο Είδος «9.1 Υπολογιστικό σύστημα για ανάλυση δεδομένων με τεχνητή νοημοσύνη και ενσωματωμένη κάρτα γραφικών.», στην προδιαγραφή 9.1.8.1 αναφέρεται:

«Εξωτερικό τροφοδοτικό ≥ 250 W με έξοδο USB Type-C.- NAI»

Παρακαλούμε να τροποποιηθεί η ανωτέρω προδιαγραφή ως εξής:

«Εξωτερικό τροφοδοτικό ≥ 240 W με έξοδο USB Type-C. NAI»

Η προτεινόμενη τροποποίηση δεν επηρεάζει τη λειτουργικότητα ή τις επιδόσεις του εξοπλισμού, δεδομένου ότι σύγχρονα συστήματα υψηλών επιδόσεων αξιοποιούν τροφοδοτικά USB Type-C Power Delivery υψηλής απόδοσης με ονομαστική ισχύ 240 W. Η απαίτηση των 250 W περιορίζει αδικαιολόγητα τη δυνατότητα συμμετοχής εξοπλισμού που καλύπτει πλήρως τις λειτουργικές απαιτήσεις της προμήθειας, χωρίς να προσφέρει ουσιαστικό τεχνικό πλεονέκτημα έναντι λύσεων με τροφοδοτικό 240 W.

Απάντηση:

Σε απάντηση αιτήματος οικονομικού φορέα για την τροποποίηση της τεχνικής προδιαγραφής 9.1.8.1 («Εξωτερικό τροφοδοτικό ≥ 250 W με έξοδο USB Type-C») σε « ≥ 240 W», σας ενημερώνουμε ότι η προδιαγραφή παραμένει ως έχει.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει θέσει το όριο των ≥ 250 W όχι καταχρηστικά, αλλά βασιζόμενη σε αυστηρές τεχνικές απαιτήσεις αξιοπιστίας, θερμικής συμπεριφοράς και μακροζωίας του εξοπλισμού, σε συνθήκες μακροχρόνιας και συνεχούς λειτουργίας και απαιτητικού φόρτου (AI workloads). Συγκεκριμένα, η επιλογή βασίζεται στα κάτωθι κρίσιμα τεχνικά κριτήρια:

- **Περιθώριο Ασφαλείας (Headroom) και Κατασκευαστικές Ανοχές:** Η λειτουργία ενός τροφοδοτικού 240 W στο μέγιστο θεωρητικό φορτίο του (σχεδιαστικές προδιαγραφές θύρας USB type C βάση της προδιαγραφής USB Power Delivery 3.1 Extended Power Range), σε συνδυασμό με τις τυπικές κατασκευαστικές ανοχές ισχύος εξόδου (π.χ. $\pm 3\%$), ενέχει τον κίνδυνο αδυναμίας παροχής της απαιτούμενης ενέργειας σε περιόδους αιχμής. Αυτό οδηγεί άμεσα σε πτώση της απόδοσης (throttling) του συστήματος, αστάθεια ή ακόμα και προστατευτική απενεργοποίηση του εξοπλισμού. Το ζητούμενο περιθώριο ($>250W$) περιορίζει αυτά τα φαινόμενα.
- **Απαιτήσεις Τροφοδοσίας Εξωτερικών Περιφερειακών Συσκευών:** Λόγω της φύσης του έργου, ο εξοπλισμός θα συνδέεται τακτικά με περιφερειακές συσκευές (όπως εξωτερικούς σκληρούς δίσκους) που τροφοδοτούνται αποκλειστικά από το ίδιο το σύστημα, απουσία ανεξάρτητης παροχής ρεύματος. Καθώς οι συσκευές αυτές θα προέρχονται από διάφορους κατασκευαστές (third-party), με ποικίλες απαιτήσεις κατανάλωσης, η χρήση ενός τροφοδοτικού οριακής ονομαστικής ισχύος καθιστά επισφαλή τη διαχείριση του απρόβλεπτου αυτού πρόσθετου ενεργειακού φορτίου (power draw) μέσω των θυρών USB.
- **Μακροζωία και Ενεργειακή Καταπόνηση (Derating):** Είναι τεκμηριωμένο ότι ένα τροφοδοτικό που λειτουργεί σε μικρότερο ποσοστό από το μέγιστο θεωρητικό του όριο, υφίσταται αισθητά μικρότερη θερμική καταπόνηση. Η απαίτηση για εξοπλισμό $\geq 250 W$ εξασφαλίζει ότι το τροφοδοτικό δεν θα λειτουργεί διαρκώς πολύ κοντά στα όρια λειτουργίας του (stress point), αυξάνοντας τη διάρκεια ζωής του υλικού και εξασφαλίζοντας την επένδυση του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Ως εκ τούτου, η διατήρηση της προδιαγραφής στο τροφοδοτικό κρίνεται επιβεβλημένη για την εύρυθμη και απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού.

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών,
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Κωνσταντίνος Χαλιορής