

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)

6^ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης
57001 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: κ. Κατσαρός Νίκος (Τμήμα Α)

ΑΡΙΘΜ. ΤΗΛΕΦ: +30 2311257816

e-mail: nkatsaros@iti.gr

Θεσσαλονίκη, 13 Ιανουαρίου 2026

Αρ. Πρωτ.: 62399/2026

ΘΕΜΑ: Διευκρινίσεις επί του Τμήματος Α {Σύστημα προσομοιώσεων τύπου Power Hardware in the Loop (PHIL)} με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό ΕΣΗΔΗΣ: 387890 της διακήρυξης με αριθμ. πρωτ. 690/2025 (ΑΔΑΜ 25PROC018187604) του ΕΚΕΤΑ για τον Ανοικτό Διαγωνισμό (Ηλεκτρονικό, άνω των ορίων) με τίτλο «Προμήθεια συστημάτων προσομοίωσης» με συνολική εκτιμώμενη αξία το ποσό των τριακοσίων ογδόντα μίας χιλιάδων τετρακοσίων εβδομήντα ενός ευρώ (381.471,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και για το Τμήμα Α το ποσό των ογδόντα χιλιάδων εκατόν τριών ευρώ (80.103,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την 26^η.01.2026 και ώρα 13:00.

Κατόπιν υποβολής του με ημερομηνία 12.01.2026 ερωτήματος ενδιαφερομένου οικονομικού φορέα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, για παροχή διευκρινίσεων επί του Τμήματος Α της διακήρυξης του ανωτέρω διαγωνισμού, **διευκρινίζονται τα εξής σημεία επί των τευχών του διαγωνισμού ως προς το Τμήμα Α, ως κάτωθι περιγράφονται:**

ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1:

Στην προδιαγραφή με Α/Α 53 αναφέρεται απαίτηση για χρόνο ανόδου (rise time) του ψηφιακού παλμογράφου μικρότερο των 2 ps. Δεδομένου ότι η εν λόγω τιμή είναι εξαιρετικά χαμηλή και δεν αντιστοιχεί σε χαρακτηριστικά υφιστάμενων εμπορικά διαθέσιμων οργάνων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε εάν η αναγραφόμενη τιμή αποτελεί πράγματι την απαιτούμενη προδιαγραφή του υπό προμήθεια συστήματος. Επιπλέον, επισημαίνεται ότι, στα ψηφιακά όργανα μέτρησης τύπου παλμογράφου, υφίσταται άμεση συσχέτιση μεταξύ του εύρους ζώνης και του χρόνου ανόδου των σημάτων, ανεξαρτήτως κατασκευαστή. Καθώς το απαιτούμενο εύρος ζώνης (εύρος συχνοτήτων) του συγκεκριμένου συστήματος, σύμφωνα με τη προδιαγραφή με Α/Α 51 της Διακήρυξης, ανέρχεται σε 200 MHz, ο αντίστοιχος χρόνος ανόδου προκύπτει ότι βρίσκεται σε σαφώς διαφορετική τάξη μεγέθους από εκείνη που αναφέρεται στην προδιαγραφή με Α/Α 53.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ:

Αναφορικά με την απαίτηση/προδιαγραφή με α/α 53 του Πίνακα συμμόρφωσης για το Τμήμα Α του Παραρτήματος Ι της διακήρυξης διευκρινίζεται ότι εκ παραδρομής αποτυπώθηκε η απαίτηση για χρόνο ανόδου μικρότερου των 2 ps και ως εκ τούτου διορθώνεται ως εξής: “Χρόνος ανόδου ψηφιακού

παλμογράφου μικρότερος των 2 ns” και το οποίο σημείο ισχύει αντίστοιχα και στο κείμενο των τεχνικών προδιαγραφών για την εν λόγω απαίτηση.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2:

Στην προδιαγραφή με A/A 77 αναφέρεται η απαίτηση για την προσφορά τεσσάρων (4) αισθητηρίων ρεύματος για τον αναλυτή ποιότητας ισχύος. Δεδομένου ότι τα εύρη μετρήσεων ρεύματος που καλείται να καλύπτει ο εν λόγω αναλυτής, σύμφωνα με την προδιαγραφή με A/A 70, εκτείνονται από 50 mA έως 5 kA για εναλλασσόμενο ρεύμα και από 10 A έως 2 kA για συνεχές ρεύμα, παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ποια τμήματα/εύρη των ανωτέρω διαστημάτων απαιτείται να καλύπτονται από τα εν λόγω τέσσερα (4) προσφερόμενα αισθητήρια ρεύματος της απαίτησης A/A 77.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ:

Αναφορικά με την απαίτηση/προδιαγραφή με α/α 77 του Πίνακα συμμόρφωσης για το Τμήμα Α του Παραρτήματος Ι της διακήρυξης διευκρινίζεται ότι ως προς τα αισθητήρια ρεύματος για τον αναλυτή ποιότητας ισχύος τα τέσσερα (4) τεμάχια αισθητηρίων ρεύματος της συγκεκριμένης απαίτησης/προδιαγραφής, θα πρέπει να επιτρέπουν μετρήσεις AC/DC έως και 100 A κατ’ ελάχιστον, σε εύρη συχνοτήτων DC έως 5 kHz κατ’ τουλάχιστον, με ακρίβεια μέτρησης πλάτους $\pm 2.0\%$ και ακρίβεια φάσης ± 20 (ή καλύτερες) και το οποίο σημείο ισχύει αντίστοιχα και στο κείμενο των τεχνικών προδιαγραφών για την εν λόγω απαίτηση.

Κατά τα λοιπά ισχύει η με αριθμ. 690/2025 Διακήρυξη του ΕΚΕΤΑ.

Για το ΕΚΕΤΑ

Δρ. Ευάγγελος Μπεκιάρης
Διευθυντής Κ.Δ. & Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΚΕΤΑ