Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.09.02 13:04:41 EEST
Reason:
Location: Athens

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.)
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 72 Αθήνα
☎ 210-772 1348, e-mail: ereyna@central.ntua.gr

Τ Μ Η Μ Α Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Ω Ν

Πληροφορίες: Ε. Κακάτσου
Τηλ. : 210 7722957
E-mail : elenika@central.ntua.gr

Ζωγράφου, 02/ 09 /2026
Αρ.Πρωτ.: 51563

ΘΕΜΑ: Διευκρινίσεις επί της διακήρυξης του ανοιχτού, ηλεκτρονικού, άνω των ορίων, διαγωνισμού Νο 9/2026, με α/α συστήματος 440017.

Κατόπιν σχετικών αιτημάτων από ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, παραθέτουμε τις παρακάτω διευκρινίσεις επί της διακήρυξης με αριθμ. πρωτ. 43750/03-07-2026 (ΑΔΑΜ: 26PROC01935889, ΑΔΑ: 9ΩΑΖ46ΨΖΣ4-ΔΙΠ) του Νο 9/2026, ανοιχτού, ηλεκτρονικού, άνω των ορίων, διαγωνισμού, μέσω ΕΣΗΔΗΣ, **με α/α συστήματος 440017**:

1η ΕΡΩΤΗΣΗ:

Αναφορικά με το κεφ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ όπου ζητείται: *«Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών, καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του προσφερόμενου εξοπλισμού για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού»* γνωρίστε μας εάν σε περίπτωση που δεν εκδίδει παρόμοια επιστολή ο κατασκευαστικός οίκος εάν καλύπτεστε με βεβαίωση -επιστολή του συμμετέχοντα προμηθευτή.

1η ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Ισχύουν οι προδιαγραφές της υπ' αριθμ. πρωτ. 43750/03-07-2026 διακήρυξης (ΑΔΑΜ: 26PROC01935889, ΑΔΑ: 9ΩΑΖ46ΨΖΣ4-ΔΙΠ), καθώς και οι διευκρινίσεις που δόθηκαν επί της διακήρυξης (αριθμ. Πρωτ. 49171/28-7-2026, με ΑΔΑΜ: 26PROC019534087, ΑΔΑ: Ψ8ΓΩ46ΨΖΣ4-ΦΔΧ).

2η ΕΡΩΤΗΣΗ:

Τμήμα 2 (Προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π. εκτός της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π.)
Είδος με α/α 52, Ηλεκτρονικός Παντογράφος (CNC router) κοπής - χάραξης υλικών, 1 τμχ, προϋπολογισμού 15.000,00 €, συν ΦΠΑ 3.600 €, σύνολο 18.600,00 € (Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ):

α) Σχετικά με το ζητούμενο προϊόν γνωρίστε μας εάν είναι αποδεκτή διάσταση μεγαλύτερη από X=150cm Y=250cm Z=20cm, π.χ. X=150cm Y=300cm Z=20cm

β) Σχετικά με την προδιαγραφή ΚΙΝΗΣΗ ΜΕ BALLSCREWS ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ γνωρίστε μας εάν είναι αποδεκτή η κίνηση ως εξής:
X,Y Rack and pinion transmission

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027 Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους
Περιφερειακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ»

Και Z Ball screw transmission

γ) Παρακαλείστε όπως διευκρινίσετε τα πιο κάτω σημεία που σχετίζονται με τις τεχνικές προδιαγραφές:
Το ζητούμενο προϊόν λόγω μεγέθους και μεγάλου βάρους παραδίδεται συσκευασμένο επί ισογείου πεζοδρομίου, με υποχρέωση και με ευθύνη του τμήματος να μετακινηθεί στο τελικό του σημείο.
Αφού γίνει η μεταφορά του εν συνεχεία αναλαμβάνουμε την εγκατάστασή του και λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις του φύλλου συμμόρφωσης.
Γνωρίστε μας την σύμφωνη γνώμη σας.
Κατόπιν τούτων, παραμένουμε πάντα στην διάθεσή σας για οποιεσδήποτε διευκρινήσεις και επιπλέον πληροφορίες απαιτηθούν.

2η ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Ισχύουν οι προδιαγραφές και οι γενικές απαιτήσεις της υπ' αριθμ. πρωτ. 43750/03-07-2026 διακήρυξης (ΑΔΑΜ: 26PROC01935889, ΑΔΑ: 9ΩΑΖ46ΨΖΣ4-ΔΙΠ), καθώς και οι διευκρινίσεις που δόθηκαν επί της διακήρυξης (αριθμ. Πρωτ. 49171/28-7-2026, με ΑΔΑΜ: 26PROC019534087, ΑΔΑ: Ψ8ΓΩ46ΨΖΣ4-ΦΔΧ.

3η ΕΡΩΤΗΣΗ:

Τμήμα 4 (Εξυπηρετητές και παρελκόμενα),
-Είδος με α/α 2, Server #1: Server (Xeon, 4 cores 64GB RAM DDR4, 480GB SSD), 1τμχ, προϋπολογισμού 2.910,00 €, συν ΦΠΑ 698,40 €, σύνολο 3.608,40 € (Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ)
-Είδος με α/α 3, RAM για Server #1: 128 GB, DDR5, 1 τμχ, προϋπολογισμού 840,00 €, συν ΦΠΑ 201,60 €, σύνολο 1.041,60 € (Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ ΕΜΠ):

α) Η περιγραφή σας στο Τμήμα 4 είδος 2 για μνήμη ελάχιστη 16GB και μέγιστη έως τουλάχιστον 64GB σε συνδυασμό με τον προϋπολογισμό σας αναφέρεται σε σύστημα entry-level servers Entry Configuration που διαθέτουν 4 slots (Max 128GB με 4x32GB UDIMM.

β) Στο είδος ΑΑ3 RAM για Server #1: 128GB, DDR5 ενημερώστε εάν καλύπτεστε για συνολική μνήμη του ΑΑ2 να είναι 4x32GB μια και αναφέρεστε σε σύστημα entry-level servers Entry Configuration πού διαθέτουν 4 slots Max 128GB με 4x32GB UDIMM και δεν δέχονται 2x64GB.

3η ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

-Ισχύουν οι προδιαγραφές της υπ' αριθμ. πρωτ. 43750/03-07-2026 διακήρυξης (ΑΔΑΜ: 26PROC01935889, ΑΔΑ: 9ΩΑΖ46ΨΖΣ4-ΔΙΠ), καθώς και οι διευκρινίσεις που δόθηκαν επί της διακήρυξης (αριθμ. Πρωτ. 49171/28-7-2026, με ΑΔΑΜ: 26PROC019534087, ΑΔΑ: Ψ8ΓΩ46ΨΖΣ4-ΦΔΧ).

-Στις τεχνικές προδιαγραφές του είδους με α/α 2 δεν αναφέρεται μνήμη 128GB ούτε slots.

-Τα είδη με α/α 2 και με α/α 3 είναι ανεξάρτητα είδη, αφορούν ξεχωριστή προμήθεια για διαφορετικές Σχολές και δεν συνδέονται μεταξύ τους.

4η ΕΡΩΤΗΣΗ:

Τμήμα 2 (Προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού λοιπών Σχολών Ε.Μ.Π. εκτός της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π.)
Είδος με α/α 53, Κινητήρας ντίζελ για αναβάθμιση κλίνης δοκιμών στο Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας (ΕΝΜ), 1 τμχ, προϋπολογισμού 33.500,00 €, συν ΦΠΑ 8.040,00 €, σύνολο 41.540,00 € (Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ).

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Περιφερειακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ»

α) Σχετικά με την απαίτηση: ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης και να φέρει σήμανση CE (Βλ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ εδ.8, σελ. 220), θα θέλαμε να μας ενημερώσετε αν η απαίτηση αυτή έχει τεθεί εκ παραδρομής σχετικά με το εν λόγω αντικείμενο προμήθειας. Η εν λόγω απαίτηση δεν είναι δυνατόν να ικανοποιηθεί τόσο από την εταιρεία μας όσο και από άλλους οικονομικούς φορείς, καθώς το προσφερόμενο είδος δεν αποτελεί ολοκληρωμένο μηχάνημα, ως εκ τούτου δεν συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης ή από ισοδύναμα με αυτή έγγραφα ούτε υπάρχει τοποθετημένη σήμανση CE επί του κινητήρα.

β) Σχετικά με την απαίτηση: ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ εδ.1, σελ 219, μπορείτε να μας διευκρινίσετε ότι με την έννοια της εγκατάστασης για το εν λόγω τμήμα, εννοείτε την παράδοση του εξοπλισμού, από τον ανάδοχο οικονομικό φορέα, ελεύθερα επί του εδάφους και σε εξωτερικό χώρο του Ε.Μ.Π. με τα όποια έξοδα μεταφοράς να επιβαρύνουν τον ανάδοχο οικονομικό φορέα. Καθώς οι απαιτήσεις εγκατάστασης του εξοπλισμού επί της εργαστηριακής κλίνης δεν προσδιορίζονται, οι τεχνικές παράμετροι καθώς και τα κόστη που επισύρονται δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθούν από τους υποψήφιους ανάδοχους οικονομικούς φορείς. Η εταιρεία μας δύναται στα πλαίσια της προσφοράς μας να δεσμευτεί σε ενδεικτικό ηλεκτρολογικό και μηχανολογικό έλεγχο της εγκατάστασης του κινητήρα, και σε θέση αυτού σε λειτουργία (commissioning) μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης του κινητήρα και των παρελκομένων του από το εργαστηριακό προσωπικό του Ε.Μ.Π. επί της εργαστηριακής κλίνης δοκιμών.

γ) Σχετικά με την απαίτηση: ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ εδ.5, σελ. 220, σχετικά με τον χρόνο αποκατάστασης σε περίπτωση βλάβης, μπορείτε να μας προσδιορίσετε ότι εννοείτε χρόνο ανταπόκρισης του συνεργείου του αναδόχου και όχι χρόνο αποκατάστασης; Ο χρόνος αποκατάστασης εντός δύο ημερών είναι πολύ σύντομος και μπορούμε να δεσμευτούμε για αυτόν μόνο σε εύλογα πλαίσια, ήτοι μόνο για περιπτώσεις βλαβών που μπορούν να προβλεφθούν εύλογα.

Αποδέχεστε την δέσμευση στην προσφορά του υποψήφιου ανάδοχου οικονομικού φορέα, ότι ο χρόνος ανταπόκρισης, δηλαδή η μετάβαση κινητού συνεργείου στο τόπο λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού να γίνεται εντός δύο ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση και ότι ο χρόνος αποκατάστασης θα είναι ο συντομότερος δυνατός; Η υπηρεσία σας θα ενημερώνεται από τον ανάδοχο για την πορεία των εργασιών αποκατάστασης και τον εκτιμώμενο χρόνο ολοκλήρωσης των εργασιών.

δ) Σχετικά με την παράγραφο 6.1.1 σελ. 88, Χρόνος παράδοσης αγαθών, η εταιρεία μας θα καταβάλει κάθε δυνατή εμπορικά προσπάθεια ούτως ώστε να ανταποκριθεί στην απαίτηση. Θέτουμε υπόψη σας, ότι εξαιτίας των εξελίξεων με τον Αμερικανό–Ιρανικό πόλεμο παρατηρούνται καθυστερήσεις στις αναμενόμενες αυξήσεις εξοπλισμού. Διατίθεστε για το συγκεκριμένο είδος να παρατείνετε τον χρόνο παράδοσης κατά επιπλέον 3 μήνες, ήτοι συνολικά χρόνος παράδοσης 6 μήνες από τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης;

ε) Σχετικά με την απαίτηση των παραγράφων 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα α) και σχετικά με το τμήμα 2 είναι αποδεκτή η προσκόμιση συμβάσεων με φορείς δημοσίου καθώς και τα πρωτόκολλα παραλαβής αυτών, ολοκληρωμένων μηχανημάτων (χωματουργικών επί παραδείγματι) τα οποία φέρουν εγκατεστημένους κινητήρες παρόμοιους με το προσφερόμενο;

4η ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

- Ισχύουν οι αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και οι γενικές απαιτήσεις όπως αναφέρονται στη διακήρυξη υπ' αριθμ. πρωτ. 43750/03-07-2026 (ΑΔΑΜ: 26PROC01935889, ΑΔΑ: 9ΩΑΖ46ΨΖΣ4-ΔΙΠ), καθώς και οι διευκρινίσεις που δόθηκαν επί της διακήρυξης (αριθμ. Πρωτ. 49171/28-7-2026, με ΑΔΑΜ: 26PROC019534087, ΑΔΑ: Ψ8ΓΩ46ΨΖΣ4-ΦΔΧ).

- Στη σελίδα 132 της διακήρυξης αναφέρεται: *«Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία και εκπαίδευση. Εξαιρούνται τοποθέτησης και εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία τα είδη 36-40 του Τμήματος 2.»*

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Περιφερειακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ»

- Όσον αφορά την παράταση του αρχικού συμβατικού χρόνου ισχύουν οι όροι και οι προϋποθέσεις του άρ. 6.1.1. της διακήρυξης υπ' αριθμ. πρωτ. 43750/03-07-2026 (ΑΔΑΜ: 26PROC01935889, ΑΔΑ: 9ΩΑΖ46ΨΖΣ4-ΔΙΠ).

- Στη διακήρυξη υπ' αριθμ. πρωτ. 43750/03-07-2026 (ΑΔΑΜ: 26PROC01935889, ΑΔΑ: 9ΩΑΖ46ΨΖΣ4-ΔΙΠ), άρ. 2.2.9.2, Β.4, αναφέρεται:

«Β.4. *Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:*

α) ***Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων*** *προμηθειών* ***του είδους/ των ειδών (χωρίς ΦΠΑ)*** *που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία κατά μέγιστο όριο με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενο από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή έγγραφα που να αποδεικνύουν την υλοποίηση τουλάχιστον*

- ***δύο προμηθειών αντίστοιχης φύσης (προμήθεια και υποστήριξη εργαστηρίων 3D εκτύπωσης) την ορισθείσα τριετία για το τμήμα 1***
- ***μίας σχετικής προμήθειας*** *την ορισθείσα τριετία* ***για τα είδη του τμήματος 2*** ***καθώς και για τα τμήματα 3 έως 6»****.*

Ο εν λόγω διαγωνισμός αφορά την **«Προμήθεια Εκπαιδευτικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού των εννέα Σχολών του ΕΜΠ»** στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Αναβάθμιση Εξοπλισμού ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΕΜΠ)» με κωδικό ΟΠΣ 6018854, με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **68/1721**, κωδικό ΠΔΕ: **ΕΠ0857, ΣΑ:2026ΕΠ08570011,** στο πλαίσιο της δράσης: «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι», της πρόσκλησης ΑΤΤ085 «Αναβάθμιση εξοπλισμού Α.Ε.Ι Περιφέρειας Αττικής» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2021-2027» της Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2021-2027, **το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από ιδίους πόρους** (κωδικοί ΕΛΚΕ ΕΜΠ 62/4357, 62/4107, 62/4395, 62/4339) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον **Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου,** προϋπολογισμού 1.435.468,79€, πλέον ΦΠΑ 24% 344.512,51 €, ήτοι συνολικού προϋπολογισμού **1.779.981,30€,** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
του Ε.Λ.Κ.Ε.

Εμμανουήλ Βαρβαρίγος

Digitally signed by Εμμανουηλ Βαρβαριγος
Date: 2026.09.02 12:43:35 +03'00'

Καθ. Εμμανουήλ Βαρβαρίγος
Αντιπρύτανης Έρευνας, Καινοτομίας και Εξωστρέφειας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Περιφερειακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ»