



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

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αριθμ. Πρωτ. : 8816

Ημερομηνία : 04/02/2025

ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΤΗΣ Νο 9/2024 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
(Συστημικοί Αύξοντες Αριθμοί Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: ΤΜΗΜΑ 1: 367016, ΤΜΗΜΑΤΑ 3, 8, 9, 11: 367017
ΤΜΗΜΑΤΑ 14 και 15: 367018)**

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ του ΕΜΠ προκηρύσσει ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό σε ευρώ (διεξαγωγή μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) κάτω των ορίων (**Αρ. Πρωτ. της Διακήρυξης Νο 9/2024: 8817 / 04-02-2025**) με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), για την **προμήθεια Ερευνητικού, Εργαστηριακού και Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού** στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «Στρατηγικό πλάνο έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου» στο πλαίσιο της πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **61/4130**, ΣΑΤΑ 047, κωδικό ΠΔΕ: 2022ΤΑ04700017 το οποίο χρηματοδοτείται από την **Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU** & συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον **Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου**, συνολικού προϋπολογισμού **492.140,96€**, πλέον ΦΠΑ 24% 118.113,83€, συνολικού προϋπολογισμού **610.254,79€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099793475
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1020.E00318.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	157 72
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303

Αρμόδιος για πληροφορίες	Δ. Κολίντζα τηλ. 210 7722903 kolintza@central.ntua.gr Γ. Γέρμανος τηλ. 210 7721879 germanos@central.ntua.gr		
Τηλέφωνο	210-7721348, 210-7721879		
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	ereyna@central.ntua.gr kolintza@central.ntua.gr , germanos@central.ntua.gr		
Αρμόδιος για πληροφορίες επί των τεχνικών προδιαγραφών	Αρμόδιοι για πληροφορίες επί των τεχνικών προδιαγραφών: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Παπαβασιλείου Ματθαίος	mpapavasiliou@arch.ntua.gr
	Σχολή Πολιτικών Μηχανικών	Καραμπάσης Μάρκος	marka@central.ntua.gr
	Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών - Γεωπληροφορικής	Πανταζής Γεώργιος	gpanta@central.ntua.gr
	Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών	Μαυρίκος Αθανάσιος	mavrikos@central.ntua.gr
	Σχολή Χημικών Μηχανικών	Καραντώνης Αντώνης	antkar@mail.ntua.gr
	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολ.	Γεωργιλάκης Παύλος	pgeorg@power.ece.ntua.gr
	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών	Κουλοχέρης Δημήτριος	dbkoulva@mail.ntua.gr
	Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών	Παπαλάμπρου Γεώργιος	george.papalambrou@lme.ntua.gr
	Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών	Θεοδώνης Ιωάννης	ytheod@mail.ntua.gr
	ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ		
	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολ.	Τσανάκας Παναγιώτης	panag@cs.ntua.gr
	Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών	Ριζιώτης Βασίλειος	vasilis@fluid.mech.ntua.gr
	Σχολή Πολιτικών Μηχανικών	Γεωργιάννου Βασίλική	vngeor@civil.ntua.gr
	Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών	Κόντος Αθανάσιος	akontos@mail.ntua.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elke.ntua.gr		

Είδος Αναθέτουσας Αρχής:

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΝΠΔΔ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και είναι μη κεντρική αναθέτουσα αρχή (Ν. 4412/2016) και ανήκει στον

Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης (άρθρο 14 του Ν. 4270/14) στο Μητρώο Φορέων της Γενικής Κυβέρνησης.

Στοιχεία Επικοινωνίας:

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr ή από τις διευθύνσεις www.elke.ntua.gr, www.ntua.gr.

Παροχή Διευκρινίσεων:

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **οκτώ (8) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται. Ερωτήματα υποβολής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέχρι και την **05/03/2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 23:59 μ.μ.**

Αντικείμενο της Σύμβασης:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια Ερευνητικού, Εργαστηριακού και Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού** στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «Στρατηγικό πλάνο έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου» στο πλαίσιο της πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **61/4130**, ΣΑΤΑ 047, κωδικό ΠΔΕ: 2022ΤΑ04700017 το οποίο χρηματοδοτείται από την **Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU** & συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον **Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου**.

Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στις Σχολές του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15772, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και Πατησίων 42.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **492.140,96€**, πλέον ΦΠΑ 24% 118.113,83€, συνολικού προϋπολογισμού **610.254,79€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής.

Αναλυτικά:

Π.Ε.1 Αναβάθμιση εκπαιδευτικών εργαστηριακών υποδομών

➤ **Παραδοτέο Π.1.1:**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

- **Τμήμα 1:** Προμήθεια εργαστηριακών οργάνων & διατάξεων προϋπολογισμού 99.090,96€, πλέον ΦΠΑ 24% 23.781,83€, συνολικού προϋπολογισμού 122.872,79€ (είδη 3, 19, 20, 21, 27, 28, 31, 34, 37, 39, 43, 47, 48, 50, 60, 74, 75 & 76) τμχ 81
- **Παραδοτέο Π.1.2:**
 - **Τμήματα 3, 8, 9:** Προμήθεια υπολογιστικού εξοπλισμού και περιφερειακών προϋπολογισμού 148.250,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 35.580,00€, συνολικού προϋπολογισμού 183.830,00€. Αναλυτικά:
 - **Τμήμα 3:** Εκτυπωτές - Πολυμηχανήματα - Σαρωτές, προϋπολογισμού 7.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 1.680,00 €, ήτοι σύνολο 8.680,00 €, 5 τμχ. (CPV: 30232110-8 Εκτυπωτές λέιζερ)
 - **Τμήμα 8:** Εξυπηρετητές & παρελκόμενα προϋπολογισμού 134.050,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 32.172,00 €, ήτοι σύνολο 166.222,00 €, 6 τμχ. (CPV: 48820000-2 Εξυπηρετητές)
 - **Τμήμα 9:** 3D Εκτυπωτές, προϋπολογισμού, 7.200,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 1.728,00 €, ήτοι σύνολο 8.928,00 €, 9 τμχ. (CPV: 42991200-1 Εκτυπωτικά μηχανήματα)
- **Παραδοτέο Π.1.4:**
 - **Τμήμα 11:** Προμήθεια λογισμικών προϋπολογισμού 14.800,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.552,00€, συνολικού προϋπολογισμού 18.352,00€, 2 τμχ. (CPV: 48100000-9 Πακέτα λογισμικού για συγκεκριμένους κλάδους)

Π.Ε.2 Υποστήριξη εμβληματικών ερευνητικών δράσεων

- **Παραδοτέο Π.2.2:**
 - **Τμήματα 14 και 15:** Αναβάθμιση Αεροδυναμικής Σήραγγας και Πειραματικής Δεξαμενής ΕΜΠ προϋπολογισμού 230.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 55.200,00€, συνολικού προϋπολογισμού 285.200,00€. Αναλυτικά:
 - **Τμήμα 14:** Προμήθεια συστήματος στήριξης και κίνησης των μετρητικών οργάνων (σχεδιασμός/κατασκευή/τοποθέτηση. Κατασκευή και εγκατάσταση καρτεσιανού συστήματος ακριβείας τριών αξόνων XYZ το οποίο θα στηρίζει και θα μετακινεί τον εκάστοτε αισθητήρα στη θέση που επιθυμεί ο χρήστης. Ο έλεγχος της θέσης του αισθητήρα θα γίνεται μέσω Η/Υ με λογισμικό που θα συνοδεύει το σύστημα, προϋπολογισμού 30.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24% 7.200,00€ ήτοι σύνολο 37.200, 00 €, κατ' αποκοπήν. (CPV: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
 - **Τμήμα 15:** Προμήθεια και τοποθέτηση κινητήρα μονάδας οδήγησης και προμήθεια και τοποθέτηση μειωτήρα στην αεροσήραγγα. Συναρμολόγηση, ευθυγράμμιση, ζυγοστάθμιση του συστήματος, προϋπολογισμού, **200.000,00 €** πλέον ΦΠΑ 24% 48.000,00 €, ήτοι σύνολο 248.000,00 €, κατ' αποκοπήν. (CPV: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου (CPV) δημοσίων συμβάσεων σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει:

Τμήμα 1: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)
 Τμήμα 3: 30232110-8 Εκτυπωτές λέιζερ
 Τμήμα 8: 48820000-2 Εξυπηρετητές
 Τμήμα 9: 42991200-1 Εκτυπωτικά μηχανήματα

Τμήμα 11: 48100000-9 Πακέτα λογισμικού για συγκεκριμένους κλάδους

Τμήμα 14: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

Τμήμα 15: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

Ο/οι Ανάδοχος/οι υποχρεούνται/ούνται να παραδώσει/ουν τα αγαθά

α) **εντός τριών (3) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης για τα τμήματα **1, 3, 8, 9, 11**: ΠΕ1 όργανα αναβάθμισης εκπαιδευτικών εργαστηριακών υποδομών Π1.1 «Εργαστηριακά όργανα και διατάξεις», Π1.2 «Υπολογιστικός εξοπλισμός και περιφερειακά», και Π1.4 «Λογισμικά» και

β) **εντός πέντε (5) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης για τα τμήματα **14 και 15**: ΠΕ2 υποστήριξη εμβληματικών εργαστηριακών δράσεων Π2.2 «Αναβάθμιση αεροδυναμικής σήραγγας και Πειραματικής Δεξαμενής ΕΜΠ.

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στις Σχολές του ΕΜΠ (Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9 και Πατησίων 42) όπως αναφέρονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στο **Παράρτημα V** της Διακήρυξης. Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ή τους Αναδόχους.

Χρονική διάρκεια σύμβασης:

Η διάρκεια ή προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης είναι:

α) **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της για τα τμήματα **1, 3, 8, 9, 11**

β) **πέντε (5) μήνες** από την υπογραφή της για τα τμήματα **14 και 15**

Εκτιμώμενη αξία / Προϋπολογισμός

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **492.140,96€**, πλέον ΦΠΑ 24% 118.113,83€, συνολικού προϋπολογισμού **610.254,79€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής. Αναλυτικά οι επί μέρους προϋπολογισμοί των υπό προμήθεια ειδών αναφέρονται σε πίνακα στο συνημμένο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** της παρούσας περίληψης.

Εναλλακτικές προσφορές.

Στον διαγωνισμό δεν θα γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές

Είδος του διαγωνισμού:

Ανοιχτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός (μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), άνω των ορίων.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (Άρθρο 86 ν.4412/2016).

Στο Τμήμα 1 που αφορά το παραδοτέο Π1.1 «Εργαστηριακά όργανα και διατάξεις», του Πακέτου εργασίας ΠΕ1 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ κάθε οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά για ένα ή περισσότερα ή για το σύνολο των ειδών.

Η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί ανά είδος.

Στα τμήματα 3, 8, 9, 11, 14, 15 που αφορά τα παραδοτέα: Π1.2 «Υπολογιστικός εξοπλισμός και περιφερειακά», Π1.4 «Λογισμικά» του Πακέτου εργασίας ΠΕ1 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ καθώς των παραδοτέων Π2.2 «Αναβάθμιση αεροδυναμικής σήραγγας και Πειραματικής Δεξαμενής ΕΜΠ, του Πακέτου εργασίας Υποστήριξη εμβληματικών εργαστηριακών δράσεων **οι προσφορές υποβάλλονται:**

α) για το σύνολο των ειδών των τμημάτων,

β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος (ανά τμήμα).

Είδος διαδικασίας: Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο αναλυτικό τεύχος της διακήρυξης.

Ο Α/Α Συστήματος (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) του διαγωνισμού είναι ο 367016 για το Τμήμα 1, ο 367017 για τα τμήματα 3, 8, 9, 11 & ο 367018 για τα Τμήματα 14 και 15.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Γλώσσα:

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Προθεσμία παραλαβής προσφορών & διενέργεια διαγωνισμού:

Ημερομηνία έναρξης υποβολής των προσφορών είναι η **04/02/2025**, ημέρα Τρίτη.

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **14/03/2025**, ημέρα Παρασκευή και ώρα 23:59 μ.μ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης **www.promitheus.gov.gr** την **17/03/2025**, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί την **17/03/2025**, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ. από την Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού.

Χρόνος ισχύος των προσφορών:

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.**

Δικαίωμα συμμετοχής:

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε: α) κράτος - μέλος της Ένωσης, β) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω συμφωνίας, καθώς και δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων Συμβάσεων.

Εγγύηση συμμετοχής:

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσό ίσο με το **2% της προϋπολογισθείσας αξίας της σύμβασης άνευ Φ.Π.Α.**, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης (παράτασης) της σύμβασης. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει **για τριάντα (30) ημέρες τουλάχιστον** μετά από τη λήξη του χρόνου

ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 72 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 ν. 4782/2021).

Χρηματοδότηση της Σύμβασης:

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU & συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «Στρατηγικό πλάνο έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου» στο πλαίσιο της πρόσκλησης SUB2: «Πανεπιστήμια Αριστείας» με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (Κωδικός Δράσης: 16289), κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ **61/4130**, ΣΑΤΑ 047, κωδικό έργου ΠΔΕ: **2022ΤΑ04700017** και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον **Πρύτανη Καθ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου**.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει το έργο με τίτλο «Στρατηγικό πλάνο έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου», με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 61/4130, ως εξής:

Τμήμα 1: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και Αναβάθμιση επιστημονικών οργάνων»

Τμήματα 3, 8, 9: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση Η/Υ, περιφερειακών Η/Υ, φωτοτυπικών και δικτύων»

Τμήμα 11: το κονδύλι «Λογισμικά» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια λογισμικών προγραμμάτων διάρκεια μεγαλύτερης του έτους»

Τμήματα 14 & 15: το κονδύλι «Η/Υ - Επιστημονικά Όργανα» και την Κατηγορία Δαπάνης «Προμήθεια και Αναβάθμιση επιστημονικών οργάνων»

βάσει του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού του εν λόγω έργου.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. **822/2.1.2025** (ΑΔΑ **955246ΨΖΣ4-ΞΗΙ**) για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2025

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή μπορεί να γίνει με έναν από τους παρακάτω τρόπους υπό την προϋπόθεση ότι έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης από τον Φορέα Χρηματοδότησης προς την Αναθέτουσα Αρχή:

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών [ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων]

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α, με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων, η πληρωμή θα γίνει με τον (α) τρόπο: το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή.

Προδικαστικές προσφυγές – Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία:

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Δημοσιότητα:**A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 03/02/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) (<http://eprocurement.gov.gr>).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικοί Αύξοντες Αριθμοί: ΤΜΗΜΑ 1: 367016, ΤΜΗΜΑΤΑ 3, 8, 9, 11: 367017, ΤΜΗΜΑΤΑ από 14, 15: 367018** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ). <http://et.diavgeia.gov.gr/>

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «www.elke.ntua.gr», στην διαδρομή: ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ / ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ στις **04/02/2025** και στην ιστοσελίδα του ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «www.ntua.gr», στην διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ στις **04/02/2025**.

Επίσης, θα υπάρχει δυνατότητα απευθείας πρόσβασης στα δημοσιευμένα στοιχεία και έγγραφα Δημόσιας Σύμβασης της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας στους εξής μοναδικούς αριθμούς URL ανά Τμήμα:

Για το Τμήμα 1: <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/367016>

Για το Τμήμα 2: <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/367017>

Για το Τμήμα 3: <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/367018>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΕ1: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

(Τμήματα 1, 3, 8, 9, 11)

A/A	Πακέτο Εργασίας	Παραδοτέο	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (π.χ. "τεμάχια" ή "κατ' αποκοπήν")	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
3	ΠΕ1 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	Π1.1 Εργαστηριακά όργανα & διατάξεις	Μονάδα μέτρησης μετακινήσεων LASER συμπεριλαμβανομένης της μονάδας ελεγκτή	4	1.400,00 €	5.600,00 €	1.344,00 €	6.944,00 €
19			Καταγραφέας δεδομένων (Datalogger)	1	2.000,00 €	2.000,00 €	480,00 €	2.480,00 €
20			Ανατάξιμος σωλήνας σιλικόνης για περισταλτικές αντλίες	1	70,00 €	70,00 €	16,80 €	86,80 €
21			Πολυβάθμια περισταλτική αντλία μεταβλητών στροφών, χαμηλής πάλμωσης και μεγάλου εύρους παροχής με ενσωματωμένο παροχόμετρο	1	13.180,00 €	13.180,00 €	3.163,20 €	16.343,20 €
27			Probes παλμογράφου(Χ1, Χ10)	20	50,00 €	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
28			Διαφορικά probes τάσεως με BNC	10	600,00 €	6.000,00 €	1.440,00 €	7.440,00 €
31			Κάρτα SIM για διασύνδεση συσκευών στο παρεχόμενο ασύρματο δίκτυο πρόσβασης.	10	50,00 €	500,00 €	120,00 €	620,00 €
34			Τερματική κινητή συσκευή (UE)	10	400,00 €	4.000,00 €	960,00 €	4.960,00 €
37			Drone Περιορισμένων Επιδόσεων	4	110,00 €	440,00 €	105,60 €	545,60 €
39			Μικροελεγκτές	2	70,48 €	140,96 €	33,83 €	174,79 €
43			Εργαστηριακή (ημιπilotική) διάταξη μεμβρανών Υπερδιήθησης, Νανοδιήθησης και Αντίστροφης	1	13.000,00 €	13.000,00 €	3.120,00 €	16.120,00 €

			Ώσμωσης					
47			Ψηφιακός φακός μικροσκοπίου	2	120,00 €	240,00 €	57,60 €	297,60 €
48			Τροφοδοτικό	6	180,00 €	1.080,00 €	259,20 €	1.339,20 €
50			AD/DA μετατροπέας	2	300,00 €	600,00 €	144,00 €	744,00 €
60			Ηλεκτρικό δυναμόμετρο - πέδη ναυτ. Κινητήρα ντίζελ	1	50.000,00 €	50.000,00 €	12.000,00 €	62.000,00 €
74			Κινηματική βάση μονάδας διόδου laser	2	120,00 €	240,00 €	57,60 €	297,60 €
75			Οθόνη 7 ιντσών (4:3)	2	300,00 €	600,00 €	144,00 €	744,00 €
76			Συμπαγείς μονάδες λέιζερ με υποδοχή USB 520nm, 0.9mW	2	200,00 €	400,00 €	96,00 €	496,00 €
111	ΤΜΗΜΑ 3	Π1.2 Υπολογιστικός εξοπλισμός και περιφερειακά	Εκτυπωτής ή Πολυμηχάνημα laser A4/A3 mono	5	1.400,00 €	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
116			Server #1: 2 X Intel Silver 4416 ή αντίστοιχος, 512GB RAM, 4TB SSD	2	36.300,00 €	72.600,00 €	17.424,00 €	90.024,00 €
117			Server #2: AMD 2.75 GHz ή αντίστοιχος, 256 MB, Samsung ή αντίστοιχο 64 GB DDR5,	1	8.000,00 €	8.000,00 €	1.920,00 €	9.920,00 €
118	ΤΜΗΜΑ 8		Server #3:intel XEON E-2314 ή αντίστοιχος, 4 cores®	1	3.000,00 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
119			Server #4:Rack mount GPU ready server r ≤ 2U	1	25.950,00 €	25.950,00 €	6.228,00 €	32.178,00 €
120			Server #5: 2 x Intel® Xeon® Platinum ή αντίστοιχος, 512 RDIMM, 5.7 T SSD	1	24.500,00 €	24.500,00 €	5.880,00 €	30.380,00 €
121	ΤΜΗΜΑ 9		3D printer #5: 3D PRINTER PLA, PETG, Flex, Nylon, ASA, PVA, PC, PP	9	800,00 €	7.200,00 €	1.728,00 €	8.928,00 €
133	ΤΜΗΜΑ 11	Π1.4 Λογισμικά	Λογισμικό Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής για εφαρμογές Ναυπηγικής	1	11.500,00 €	11.500,00 €	2.760,00 €	14.260,00 €

			(Cadence CFD for Marine Applications ή ισοδύναμο)					
134			Λογισμικό διασποράς λειτουργικού συστήματος και εφαρμογών σε θέσεις εργασίας PC	1	3.300,00 €	3.300,00 €	792,00 €	4.092,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						262.140,96	62.913,83	325.054,79

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

A/A	Πακέτο Εργασίας	Παραδοτέο / Τμήμα	Περιγραφή ζητούμενου εξοπλισμού	Ποσότητα (π.χ. "τεμάχια" ή "κατ' αποκοπήν")	Εκτιμώμενο Κόστος Μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (πλέον ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Εκτιμώμενο Κόστος Συνόλου (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
14	ΠΕ2 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	Π2.2 Αναβάθμιση Αεροδυναμικής Σήραγγας και Πειραματικής Δεξαμενής ΕΜΠ	<u>Προμήθεια συστήματος στήριξης και κίνησης των μετρητικών οργάνων (σχεδιασμός/κατασκευή/τοποθέτηση).</u> Κατασκευή και εγκατάσταση καρτεσιανού συστήματος ακριβείας τριών αξόνων XYZ το οποίο θα στηρίζει και θα μετακινεί τον εκάστοτε αισθητήρα στη θέση που επιθυμεί ο χρήστης. Ο έλεγχος της θέσης του αισθητήρα θα γίνεται μέσω Η/Υ με λογισμικό που θα συνοδεύει το σύστημα.	"κατ' αποκοπήν"	30.000,00 €	30.000,00 €	7.200,00 €	37.200,00 €
15			<u>Προμήθεια και τοποθέτηση κινητήρα, μονάδας οδήγησης και προμήθεια και τοποθέτηση μειωτήρα</u>	"κατ' αποκοπήν"	200.000,00 €	200.000,00 €	48.000,00 €	248.000,00 €

			στην αεροσήραγγα. Συναρμολόγηση ευθυγράμμιση, ζυγοστάθμιση του συστήματος					
ΣΥΝΟΛΑ						230.000,00 €	55.200,00 €	285.200,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓ. Ι

492.040,96 €	118.089,83 €	610.130,79 €
--------------	--------------	--------------

Η Προϊσταμένη της Μονάδας
Οικονομικής και Διοικητικής
Υποστήριξης του ΕΛΚΕ

Ο Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
του ΕΛΚΕ Ε.Μ.Π

Μ. Θάνου

Καθ. Χαράλαμπος Ιωαννίδης