25PROC016350624 2025-02-21
Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2025.02.21 14:22:55 EET
Reason:
Location: Athens

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Ε Ι Δ Ι Κ Ο Σ Λ Ο Γ Α Ρ Ι Α Σ Μ Ο Σ Κ Ο Ν Δ Υ Λ Ι Ω Ν Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ
(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

Α Ν Α Ρ Τ Η Τ Ε Α Σ Τ Ο Δ Ι Α Δ Ι Κ Τ Υ Ο

Αριθμ. Πρωτ.: 12246
Ημερομηνία : 21/02/2025

ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ
ΥΠ' ΑΡΙΘ 1/2025

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.: 12247/21-02-2025 της Διακήρυξης Νο 1/2025)** με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) για την «**Προμήθεια καμερών, σύστημα παραλαβής και τοποθέτησης εξαρτημάτων, αισθητήρας θέσης τριγωνισμού**» στο πλαίσιο του έργου με τίτλο **«MATEL: PZT AND GRAPHENE MATERIALS INNOVATIONS FOR ADVANCED OPTO-ELECTRONIC APPLICATIONS IN AR AND BIOSENSING»**, με Αριθμό Συμβολαίου (Grant agreement) **101091774**, Κ/Α **63/2507** το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή– EUROPEAN HEALTH AND DIGITAL EXECUTIVE AGENCY (HADEA), HADEA.B – Digital, Industry and Space B.3 – Industry, στο πλαίσιο του προγράμματος **HORIZON EUROPE, HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01**, με Επιστημονικά Υπεύθυνη την **Καθ. Ιωάννα Ζεργιώτη**, **Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Τομέας Φυσικής) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,** προϋπολογισμού 48.600,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 11.664,00€, συνολικού προϋπολογισμού 60.264,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής και με την επιφύλαξη της απαλλαγής καταβολής του αναλογούντος ΦΠΑ σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της ΠΟΛ 1128/1997

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
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δ. Κολίντζα, Γ. Γέρμανος
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	Καθηγήτρια Ιωάννα Ζεργιώτη, τηλ. 210-7723345
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.ΔΗ.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 **έξι (6) 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 διευκρινήσεων 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 04/03/2025 ημέρα Τρίτη και ώρα 23:59 μ.μ.**

Αντικείμενο της Σύμβασης:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια καμερών, σύστημα παραλαβής και τοποθέτησης εξαρτημάτων, αισθητήρας θέσης τριγωνισμού**» και η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει στον **Τομέα Φυσικής** της Σχολής **Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου**, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15772, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, για την υποστήριξη του έργου και πιο συγκεκριμένα τα πακέτα εργασίας WP3: «Advanced materials synthesis and integration on the OEIC platform» και WP4: «Processes for high-throughput die bonding and assembly».

Το προς προμήθεια είδος κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): Τμήμα 1: 30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός, Τμήμα 2: 42997300-4 Βιομηχανικά ρομπότ, 35125100-7 Αισθητήρες, 31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός, , Τμήμα 3: 35125100-7 Αισθητήρες, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει.

Εκτιμώμενη αξία / Προϋπολογισμός

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 48.600,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 11.664,00€, συνολικού προϋπολογισμού 60.264,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής και με την επιφύλαξη της απαλλαγής καταβολής του αναλογούντος ΦΠΑ σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της ΠΟΛ 1128/1997.

«Προμήθεια καμερών, σύστημα παραλαβής και τοποθέτησης εξαρτημάτων, αισθητήρας θέσης τριγωνισμού»			
Είδη	**CPV**	**ΤΜΧ**	**Χώρος Παράδοσης**
Τμήμα 1: Κάμερα USB 3.0 για απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο της πειραματικής διαδικασίας. Θα χρησιμοποιηθούν τρεις κάμερες, μία για κάθε διάταξη: διάταξη της τεχνικής άμεσης εκτύπωσης με λέιζερ (LIFT), διάταξης με σύστημα παραλαβής και τοποθέτησης εξαρτημάτων (pick and place system) και διάταξη συγκόλλησης με λέιζερ (laser soldering), αντίστοιχα, προϋπολογισμού 2.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ πλέον ΦΠΑ 480,00€, σύνολο 2.480,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ	30232000-4 Περιφερειακός εξοπλισμός	**3**	Τομέας Φυσικής της σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15772, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Τμήμα 2: Σύστημα παραλαβής και τοποθέτησης εξαρτημάτων (pick and place system), προϋπολογισμού 38.500,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ πλέον ΦΠΑ 9.240,00€, σύνολο 47.740,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ που αποτελείται από: • **2.1: Ρομποτικό βραχίονα 6 βαθμών ελευθερίας (1 τεμάχιο), συμβατός με βεντούζες κενού που συνδέονται σε πνευματική μονάδα και επιτρέπουν την ταχεία Pick & Place εξαρτημάτων με διαστάσεις <1mm**, προϋπολογισμού 21.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ πλέον ΦΠΑ 5.040,00€, σύνολο 26.040,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Οι δραστηριότητες συγκόλλησης του έργου MatEl θα πραγματοποιηθούν από έναν σταθμό ψηφιακής συγκόλλησης με βάση το λέιζερ, ο οποίος περιλαμβάνει την παραλαβή και τοποθέτηση (Pick & Place) των μικρο-εξαρτημάτων. Ένας συμπαγής ρομποτικός βραχίονας είναι μια αυτοματοποιημένη λύση	42997300-4 Βιομηχανικά ρομπότ, 35125100-7 Αισθητήρες, 31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός		Τομέας Φυσικής της σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15772, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

για εφαρμογές Pick & Place μικρο-εξαρτημάτων και μπορεί να χρησιμοποιηθεί στον ίδιο σταθμό εργασίας με τη διαδικασία ψηφιακής συγκόλλησης με βάση το λέιζερ • **2.2: Αισθητήρα δύναμης-ροπής (1 τεμάχιο),** συμβατός με τον ρομποτικό βραχίονα, προϋπολογισμού 8.500,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ πλέον ΦΠΑ 2.040,00€, σύνολο 10.540,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Ευαίσθητος και συμπαγής αισθητήρας δύναμης-ροπής για την ενίσχυση του ρομποτικού βραχίονα με την απτική ανάδραση. Περιλαμβάνει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Διαστάσεις αισθητήρα: 48 mm x 26.2 mm, Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C – 55°C, Διαθέτει ενσωματωμένα ηλεκτρονικά, IMU 6 βαθμών ελευθερίας, αισθητήρες θερμοκρασίας και ενσωμάτωση λογισμικού με το TwinCAT, ROS, LabVIEW και MATLAB • **2.3: Πιεζοηλεκτρικό σύστημα γραμμικής και περιστροφικής κίνησης (1 σύστημα)** Σύστημα γραμμικής και περιστροφικής κίνησης, που λειτουργεί με την αρχή της πιεζοηλεκτρικής αδράνειας, με οπτικό κωδικοποιητή (optical encoder) με ελάχιστη ακρίβεια γραμμικής κίνησης ≤ 5μm και περιστροφικής κίνησης ≤ 60μrad, για την αυτόματη κίνηση του συστήματος pick and place. Θα περιλαμβάνει: • Έναν γραμμικό ενεργοποιητή (linear actuator) που θα κινείται κατά τον κατακόρυφο άξονα • Έναν περιστροφικό ενεργοποιητή (rotary actuator). Ο άξονας περιστροφής του περιστροφικού ενεργοποιητή θα είναι κατακόρυφος με κατεύθυνση περιστροφής προς τα κάτω. • Δύο ελεγκτές (controllers) για			

τους ενεργοποιητές. Και τα δύο στάδια θα συναρμολογηθούν στο ρομποτικό βραχίονα για τη ρύθμιση με ακρίβεια της κίνησής του προϋπολογισμού 9.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ πλέον ΦΠΑ 2.160,00€, σύνολο 11.160,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.			
Τμήμα 3: Αισθητήρας θέσης τριγωνισμού (1 τεμάχιο)(triangulation sensor) Αισθητήρας θέσης τριγωνισμού, με απόσταση εργασίας (working distance) 46 mm, και ρυθμιζόμενη θέση απόστασης εργασίας ± 5 mm. Ο αισθητήρας οφείλει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Επαναληψιμότητα 0.025 μm, Συχνότητα λήψης δείγματος 1000 μs, Διάμετρος σημείου (spot size): 50 μm προϋπολογισμού 8.100,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ πλέον ΦΠΑ 1.944,00€, σύνολο 10.044,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.	35125100-7 Αισθητήρες	**1**	Τομέας Φυσικής της σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15772, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

Χρονική διάρκεια σύμβασης:
Η διάρκεια ή προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης είναι **επτά (7) μήνες** από την υπογραφή της.

Εναλλακτικές προσφορές:
Στον διαγωνισμό **δε** θα γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές

Είδος του διαγωνισμού:
Ανοιχτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός (μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), κάτω των ορίων.

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 367845.** Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ της Επιτροπής, της 16ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τη θέσπιση μέτρων που διευκολύνουν τη χρήση διαδικασιών με ηλεκτρονικά μέσα, και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 2014, και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και

διαδικασίες λειτουργίας και τις διατάξεις της με αρ. 64233/10.6.2021 (ΦΕΚ Β΄2453/9.6.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr. ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 6 της ίδιας Υ.Α.

Γλώσσα:
Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Προθεσμία παραλαβής προσφορών & διενέργεια διαγωνισμού:
Ημερομηνία έναρξης υποβολής των προσφορών είναι η 21/02/2025, ημέρα Παρασκευή.
Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 11/03/2025, ημέρα Τρίτη 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 12/03/2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:30 π.μ.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί την 12/03/2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:30 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.
Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον (Άρθρο 19 ν. 4412/2016).

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:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή - EUROPEAN HEALTH AND DIGITAL EXECUTIVE AGENCY (HADEA), HADEA.B – Digital, Industry and Space B.3 – Industry στο πλαίσιο του προγράμματος **HORIZON EUROPE, HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01** στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «**MATEL: PZT AND GRAPHENE MATERIALS INNOVATIONS FOR ADVANCED OPTO-ELECTRONIC APPLICATIONS IN AR AND BIOSENSING»**, με Αριθμό Συμβολαίου (Grant agreement) **101091774**, Κ.Α **63/2507** με Επιστημονικά Υπεύθυνη την **Καθ. Ι. Ζεργιώτη,** της **Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών** (Τομέας **Φυσικής**) του **Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου**, προϋπολογισμού 48.600,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 11.664,00€, συνολικού προϋπολογισμού 60.264,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής και με την επιφύλαξη της απαλλαγής καταβολής του αναλογούντος ΦΠΑ σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της ΠΟΛ 1128/1997

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει το έργο με τίτλο «MATEL: PZT AND GRAPHENE MATERIALS INNOVATIONS FOR ADVANCED OPTO-ELECTRONIC APPLICATIONS IN AR AND BIOSENSING», με Αριθμό Συμβολαίου (Grant agreement) 101091774, Κ.Α 63/2507 από το Κονδύλι «Η/Υ- Επιστημονικά όργανα», κατηγορία δαπάνης «Προμήθεια και αναβάθμιση επιστημονικών οργάνων», του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 6365/ 23.01.2025 (ΑΔΑ: ΨΙΧ946ΨΖΣ4-9ΘΓ) 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.

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:

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 **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 367845** 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).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «www.elke.ntua.gr», στην διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ / ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ **την 21/02/2025** και στην ιστοσελίδα του ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «www.ntua.gr», στη διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ **την 21/02/2025**.

Η Προϊσταμένη της Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του ΕΛΚΕ

Maria Thanou Maria Thanou 21.02.2025 09:09

Μ. Θάνου

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

Εμμανουήλ Βαρβαρίγος Digitally signed by Εμμανουηλ Βαρβαριγος Date: 2025.02.21 09:43:57 +02'00'

Καθ. Εμμανουήλ Βαρβαρίγος Αντιπρύτανης Έρευνας, Καινοτομίας και Εξωστρέφειας Ε.Μ.Π.