



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

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

Αριθμ. Πρωτ. : 75842

Ημερομηνία : 18/12/2024

**ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ  
No 6/2024**

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ του ΕΜΠ προκηρύσσει ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό σε ευρώ (διεξαγωγή μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) άνω των ορίων (**Αρ. Πρωτ. της Διακήρυξης Νο 6/2024: 75843/18-12-2024**) με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή), για την **προμήθεια και εγκατάσταση Μονάδας μετατροπής άνθρακα σε μεθανόλη**, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο ΗΕΡΗΑΕΣΤΥΣ “ HEAVY AND EXTRACTIVE INDUSTRY WASTES PHASING OUT THROUGH ESG TAILINGS UPCYCLING SYNERGY” με Αριθμό Συμβολαίου (Grant agreement) 101058696, κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 63245100 το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Δ. Πάνια, προϋπολογισθείσας αξίας 353.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, πλέον ΦΠΑ 84.720,00€, ήτοι 437.720,00€ 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 Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00318.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	157 72
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	210-7721348, 210-7721879
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:ereyna@central.ntua.gr">ereyna@central.ntua.gr</a>

	<a href="mailto:kolintza@central.ntua.gr">kolintza@central.ntua.gr</a> , <a href="mailto:germanos@central.ntua.gr">germanos@central.ntua.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δ. Κολίντζα, Γ. Γέρμανος
Αρμόδιος για πληροφορίες επί των τεχνικών προδιαγραφών	κ. Πέππας Αντώνης τηλ. 210 772 2219
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.elke.ntua.gr">www.elke.ntua.gr</a>

**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](http://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](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) ή από τις διευθύνσεις [www.elke.ntua.gr](http://www.elke.ntua.gr), [www.ntua.gr](http://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](http://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 **15/01/2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 23:59 μ.μ.**

**Αντικείμενο της Σύμβασης:**

**Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, και εγκατάσταση Μονάδας μετατροπής άνθρακα σε μεθανόλη, στο Τεχνολογικό Πολιτισμικό Πάρκο Λαυρίου, Λεωφόρος Αθηνών - Λαυρίου 1, 195 00, Λαύριο, με την *απαιτούμενη παροχή παρακολουθηματικών υπηρεσιών της προμήθειας όπως εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης εξοπλισμού και εκπαίδευσης των χρηστών όπως περιγράφεται στο σχετικό Παράρτημα, Τεχνικές προδιαγραφές.*

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

38900000-4 Ποικίλα όργανα εκτιμήσεων ή δοκιμών,  
31720000-9 Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός,

51100000-3 Υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού

**Χρονική διάρκεια σύμβασης:**

Η διάρκεια ή προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης είναι **δώδεκα (12)** από την υπογραφή της.

**Εκτιμώμενη αξία / Προϋπολογισμός**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 353.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, πλέον ΦΠΑ 84.720,00€, ήτοι 437.720,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, χωρίς δικαίωμα προαίρεσης της Αναθέτουσας Αρχής και με την επιφύλαξη της απαλλαγής καταβολής του αναλογούντος Φ.Π.Α σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της ΠΟΛ 1128/1997.

α/ α	Περιγραφή	Προϋπολογισμός  μη συμπεριλαμβανομέν ου ΦΠΑ	Πλέον ΦΠΑ	Κωδικός CPV	Κωδικός ΕΛΚΕ
1	<p><b>Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας μετατροπής άνθρακα σε μεθανόλη</b></p> <p>Αναλυτικά οι επί μέρους προϋπολογισμοί της Μονάδας:</p> <p><b>1) Προϋπολογισμός 175.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% 42.000,00€, ήτοι συνολικός προϋπολογισμός 217.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για τα παρακάτω :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροφοδοσία υδρογόνου και περιφερειακός εξοπλισμός (H2 generator and peripheral equipment), προϋπολογισμού 35.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 8.400,00€, συνολικού προϋπολογισμού 43.400,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</li> <li>• Σύστημα ασφαλείας υδρογόνου (συστήματα ελέγχου και απομόνωσης αποθήκευσης) (H2 safety system (fail safe automation control and storage isolation)), προϋπολογισμού 25.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 31.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</li> <li>• Σύστημα δειγματοληψίας και ανάλυσης αερίων (Gas Sampling and analysing system), προϋπολογισμού 30.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 7.200,00€, συνολικού προϋπολογισμού 37.200,00€.</li> <li>• Συστήματα θέρμανσης και ελέγχου (Heating system(s) and control) προϋπολογισμού 35.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 8.400,00€, συνολικού προϋπολογισμού 43.400,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</li> <li>• Αποθήκευση αερίων και έλεγχος πίεσης (Gas storage and pressure control) προϋπολογισμού 50.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 12.000,00€,</li> </ul>	353.000,00 €	84.720,00 €	38900000-4 Ποικίλα όργανα εκτιμήσεων ή δοκιμών,  31720000-9 Ηλεκτρομηχ ανολογικός εξοπλισμός,  51100000-3 Υπηρεσίες εγκατάστασ ης ηλεκτρομηχ ανολογικού εξοπλισμού	63245100

<p>συνολικού προϋπολογισμού 62.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</p> <p><b>2) Προϋπολογισμός 158.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% 37.920,00€, ήτοι συνολικός προϋπολογισμός 195.920,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για τα παρακάτω :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υλικά κατασκευής κιβωτίου (container) για την τοποθέτηση της μονάδας (Materials for container assembly (equipment hosting)), προϋπολογισμού 28.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.720,00€, συνολικού προϋπολογισμού 34.720,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</li> <li>• Σωληνώσεις, βαλβίδες, ρυθμιστές πίεσης, περιφερειακά δικτύου αερίων (Piping, valves, pressure adjustment, peripherals for gases grid) προϋπολογισμού 65.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 15.600,00€, συνολικού προϋπολογισμού 80.600,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</li> <li>• Ψηφιακός έλεγχος και περιφερειακά ελέγχου (IT monitoring and control peripherals) προϋπολογισμού 25.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 31.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</li> <li>• Σωληνώσεις και δεξαμενές αποθήκευσης (υλικά και κατασκευή) - (Piping and storage tanks (materials and assembly)), προϋπολογισμού 25.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 31.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.</li> <li>• Λοιπά υλικά για την κατασκευή και συναρμολόγηση του εξοπλισμού (Other materials for demonstration equipment assembly and manufacturing) προϋπολογισμού 15.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.600,00€, συνολικού προϋπολογισμού 18.600,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</li> </ul> <p><b>3) Προϋπολογισμός 20.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% 4.800,00€, ήτοι συνολικός προϋπολογισμός 24.800,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υπηρεσίες εγκατάστασης για θέση σε λειτουργία εξοπλισμού και δοκιμές ασφαλείας (Services for equipment commissioning and safety tests) προϋπολογισμού 20.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 4.800,00€, συνολικού προϋπολογισμού 24.800,00€</li> </ul>				
---	--	--	--	--

συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				
<b>Σύνολα</b>	353.000,00 €	84.720,00 €		

**Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα** (Άρθρο 59 ν.4412/2016) γιατί το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει μόνο ως ολόκληρο με όλα τα μέρη του.

Η Μονάδα μετατροπής άνθρακα σε μεθανόλη θα υποστηρίξει το Ερευνητικό Πρόγραμμα “HEAVY AND EXTRACTIVE INDUSTRY WASTES PHASING OUT THROUGH ESG TAILINGS UPCYCLING SYNERGY” HEPHAESTUS H2020 και πιο συγκεκριμένα για την υλοποίηση της Δραστηριότητας 5 (Plants technologies piloting, demonstration, and validation) του έργου HEPHAESTUS, σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που θέτει η παρούσα διακήρυξη.

**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.

**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 364189.** 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 εμπιστευσης 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 υπ’ αριθμ. 44756/5-6-2024 (Β’ 3380/13-6-2024) 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) - Τροποποίηση της υπ’ αρ. 64233/8.6.2021 (Β’ 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://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 **18/12/2024**, ημέρα Τετάρτη.

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **24/01/2025**, 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 **27/01/2025**, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00π.μ.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί την **27/01/2025**, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 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:**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01 με Αριθμό Συμβολαίου (Grant agreement) 101058696.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει το έργο με τίτλο HEPHAESTUS “ HEAVY AND EXTRACTIVE INDUSTRY WASTES PHASING OUT THROUGH ESG TAILINGS UPCYCLING SYNERGY” με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 63245100 και με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθ. Δ. Πάνια, από:

- 1) το κονδύλι «**Η/Υ Επιστημονικά Όργανα**», κατηγορία δαπάνης «**Προμήθεια και Αναβάθμιση Επιστημονικών Οργάνων**», προϋπολογισμού 175.000€ πλέον ΦΠΑ 24% 42.000,00€, ήτοι συνολικός προϋπολογισμός 217.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:
  - Τροφοδοσία υδρογόνου και περιφερειακός εξοπλισμός (H2 generator and peripheral equipment), προϋπολογισμού 35.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 8.400,00€, συνολικού προϋπολογισμού 43.400,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
  - Σύστημα ασφαλείας υδρογόνου (συστήματα ελέγχου και απομόνωσης αποθήκευσης) (H2 safety system (fail safe automation control and storage isolation)), προϋπολογισμού 25.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 31.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
  - Σύστημα δειγματοληψίας και ανάλυσης αερίων (Gas Sampling and analysing system), προϋπολογισμού 30.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 7.200,00€, συνολικού προϋπολογισμού 37.200,00€.
  - Συστήματα θέρμανσης και ελέγχου (Heating system(s) and control) προϋπολογισμού 35.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 8.400,00€, συνολικού προϋπολογισμού 43.400,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
  - Αποθήκευση αερίων και έλεγχος πίεσης (Gas storage and pressure control) προϋπολογισμού 50.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 12.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 62.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
- 2) το κονδύλι «**Λοιπός εξοπλισμός Γραφείων Εργαστηρίων**», κατηγορία δαπάνης «**Προμήθεια και Αναβάθμιση Λοιπού εξοπλισμού Εργαστηρίων**» προϋπολογισμού 158.000€ πλέον ΦΠΑ 24% 37.920,00€, ήτοι συνολικός προϋπολογισμός 195.920,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:
  - Υλικά κατασκευής κιβωτίου (container) για την τοποθέτηση της μονάδας (Materials for container assembly (equipment hosting)), προϋπολογισμού 28.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.720,00€, συνολικού προϋπολογισμού 34.720,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

- Σωληνώσεις, βαλβίδες, ρυθμιστές πίεσης, περιφερειακά δικτύου αερίων (Piping, valves, pressure adjustment, peripherals for gases grid) προϋπολογισμού 65.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 15.600,00€, συνολικού προϋπολογισμού 80.600,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
- Ψηφιακός έλεγχος και περιφερειακά ελέγχου (IT monitoring and control peripherals) προϋπολογισμού 25.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 31.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
- Σωληνώσεις και δεξαμενές αποθήκευσης (υλικά και κατασκευή) - (Piping and storage tanks (materials and assembly)), προϋπολογισμού 25.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 31.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
- Λοιπά υλικά για την κατασκευή και συναρμολόγηση του εξοπλισμού (Other materials for demonstration equipment assembly and manufacturing) προϋπολογισμού 15.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.600,00€, συνολικού προϋπολογισμού 18.600,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

**3) το κονδύλι «Υποστηρικτικές Υπηρεσίες Λειτουργίας & Διαχείρισης Εργαστηρίων Εντός/Εκτός ΕΜΠ», κατηγορία δαπάνης «Υπηρεσίες, Μελέτες, Υπεργολαβίες Υποστήριξης Ερευνητικών Δραστηριοτήτων Εντός/Εκτός ΕΜΠ», προϋπολογισμού 20.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% 4.800,00€, ήτοι συνολικός προϋπολογισμός 24.800,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:**

- Υπηρεσίες εγκατάστασης για θέση σε λειτουργία εξοπλισμού και δοκιμές ασφαλείας (Services for equipment commissioning and safety tests) προϋπολογισμού 20.000,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 4.800,00€, συνολικού προϋπολογισμού 24.800,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

του τελευταίου εγκεκριμένου ετήσιου προϋπολογισμού.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 55355 (ΑΔΑ ΡΞΕΗ46ΨΖΣ4-ΞΛΟ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2024

**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 τμήματος 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 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 17/12/2024 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 **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 364189** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://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](http://www.elke.ntua.gr)», στην διαδρομή: ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ / ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ στις **18/12/2024** και στην ιστοσελίδα του ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «[www.ntua.gr](http://www.ntua.gr)», στην διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ στις **18/12/2024**.

**Η Προϊσταμένη της Μονάδας  
 Οικονομικής και Διοικητικής  
 Υποστήριξης του ΕΛΚΕ**

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

**Μ. Θάνου**

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