



22PROC010954624 2022-07-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

Χανιά, 19-07-2022  
Αρ. πρωτ. 15582  
Καταχωριστέα στο ΚΗΜΔΗΣ

**Πρόσκληση υποβολής προσφορών**

για απευθείας αναθέσεις ποσού έως και 2.500 € άνευ ΦΠΑ (άρθρα 118 και 120 ν. 4412/2016 όπως αυτά ισχύουν), με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

Αναθέτουσα αρχή	M.O.Δ.Υ. Ε.Λ.Κ.Ε. Πολυτεχνείου Κρήτης
Γενικές πληροφορίες	<a href="mailto:michalis@display.tuc.gr">michalis@display.tuc.gr</a> & <a href="mailto:mzervakis@tuc.gr">mzervakis@tuc.gr</a> & <a href="mailto:dina@display.tuc.gr">dina@display.tuc.gr</a>
Τηλέφωνα επικοινωνίας	28210 37037, 28210 37056, 28210 37040
E-mail για πληροφορίες επί της πρόσκλησης	<a href="mailto:mkountouraki@tuc.gr">mkountouraki@tuc.gr</a> , <a href="mailto:aspantidaki@tuc.gr">aspantidaki@tuc.gr</a> , <a href="mailto:mkatsiouli@tuc.gr">mkatsiouli@tuc.gr</a>
E-mail αποστολής προσφορών	<a href="mailto:michalis@display.tuc.gr">michalis@display.tuc.gr</a> και <a href="mailto:elkesupplies@tuc.gr">elkesupplies@tuc.gr</a> και <a href="mailto:dina@display.tuc.gr">dina@display.tuc.gr</a>

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Αυτόνομο ρομποτικό σύστημα για ανακύκλωση αστικών απορριμμάτων» με ακρωνύμιο "ΑΝΑΣΑ" και κωδικό έργου: ΤΙΕΔΚ-03110, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΠΠΑ), στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ) 2014 – 2020, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Μιχαήλ Ζερβάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81800, προτίθεται να προβεί στην προμήθεια εξοπλισμού, ειδικότερα ενός αισθητήρα θερμικής κάμερας, σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στο παράρτημα της παρούσας.

a/a	Είδος	Ποσότητα	Προϋπολογιζόμενη τιμή μονάδος	ΦΠΑ (%)	Συνολικό κόστος (καθαρή αξία)	Συνολικό κόστος (με ΦΠΑ)
1	Αισθητήρας θερμικής κάμερας	1	935,00 €	24%	935,00 €	1.159,40 €
Συνολικό Κόστος					935,00 €	1.159,40 €

**Η πρόσκληση απευθύνεται σε κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.**

**Συνολικό προϋπολογιζόμενο κόστος δαπάνης πλέον ΦΠΑ:** Ποσό πεντακόσια ευρώ (935,00 €).

**Ποσοστό ΦΠΑ:** Είκοσι τέσσερα τοις εκατό (24%) και ποσού διακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτών (224,40 €).





ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

**Προϋπολογιζόμενο κόστος συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:** Ποσό χιλίων εκατό πενήντα εννέα ευρώ και σαράντα λεπτών (1.159,40 €).

**Κατηγορία δαπάνης/Κωδικός CPV:** Η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου με τίτλο «Αυτόνομο ρομποτικό σύστημα για ανακύκλωση αστικών απορριμμάτων» με ακρωνύμιο "ΑΝΑΣΑ" και κωδικό έργου: ΤΙΕΔΚ-03110» και συγκεκριμένα την κατηγορία δαπάνης 14-09 Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού (π.χ. επιγραφές κτιρίων) / CPV 30100000-0

**Διάρκεια ισχύος προσφορών:** Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υποβολής της.

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός δύο (2) μηνών από την ημερομηνία της κοινοποίησης στον ανάδοχο της αναρτητέας στο ΚΗΜΔΗΣ απόφασης ανάθεσης.

**Τόπος παράδοσης:** Εργ. Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος & Εικόνας – Display lab', Σχολή ΗΜΜΥ, Πολυτεχνείο Κρήτης  
**Τρόπος πληρωμής:** Εξόφληση μετά την παράδοση.

**Κρατήσεις:** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),
- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016,
- Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),
- Τυχόν κρατήσεις που υποβληθούν με νεότερες διατάξεις.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού του Τιμολογίου.

**Περιεχόμενο τεχνικής-οικονομικής προσφοράς:** Η τεχνική – οικονομική προσφορά υποβάλλονται σύμφωνα με το παράρτημα της παρούσας «Παράρτημα Τεχνικής-Οικονομικής προσφοράς». Επισημαίνεται ότι η προσφορά θα πρέπει να φέρει ημερομηνία, υπογραφή και σφραγίδα της επιχείρησης, χρόνο ισχύος αυτής, καθώς και αναφορά στο ποσό προσφοράς (καθαρή αξία), αριθμητικώς και ολογράφως, στο ποσοστό ΦΠΑ, αριθμητικώς και ολογράφως και στο ποσό προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, αριθμητικώς και ολογράφως.

**Τρόπος υποβολής προσφορών:**

Οι προσφορές υποβάλλονται με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:





22PROC010954624 2022-07-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

- **Έντυπα**, σε σφραγισμένο φάκελο στη διεύθυνση: ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, Μ.Ο.Δ.Υ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ, Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, ΤΚ 73100 Χανιά Κρήτης: Υπ' όψιν Τμήματος Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων ή
- **Ηλεκτρονικά**, στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις: [michalis@display.tuc.gr](mailto:michalis@display.tuc.gr) και [mzervakis@tuc.gr](mailto:mzervakis@tuc.gr) και [elkesupplies@tuc.gr](mailto:elkesupplies@tuc.gr) και [dina@display.tuc.gr](mailto:dina@display.tuc.gr) μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών.

Σε περίπτωση **έντυπης αποστολής**, η τεχνική και οικονομική προσφορά υπογράφονται ιδιόχειρα (πρωτότυπα) από τον νόμιμο εκπρόσωπο και σφραγίζονται με τη σφραγίδα της επιχείρησης.

Σε περίπτωση **ηλεκτρονικής αποστολής**, η οικονομική προσφορά, φέρουν σφραγίδα και υπογραφή νομίμου εκπροσώπου, με χρήση εγκεκριμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, η οποία γίνεται υποχρεωτικά αποδεκτή από τους φορείς του δημοσίου, εφόσον η διακίνηση των εγγράφων είναι ηλεκτρονική, σύμφωνα με το άρθρο 15 παρ. 1 ν. 4727/2020.

**Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:** Τρίτη 26 Ιουλίου 2022 και ώρα 15:00.

Επισημαίνεται ότι οι προσφορές (είτε σε έντυπη, είτε σε ηλεκτρονική μορφή) θα πρέπει να έχουν παραληφθεί από το αρμόδιο τμήμα μέχρι και την ως άνω καταληκτική ημερομηνία και ώρα, άλλως απορρίπτονται.

Ο Πρόεδρος  
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης

Καθηγητής Μιχάλης Ζερβάκης

Αντιπρότανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**  
**ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ**

**Παράρτημα Τεχνικής - Οικονομικής προσφοράς:****Τεχνικές προδιαγραφές:**

Προμήθεια: (1) τεμάχιο θερμική κάμερα

Accuracy: At ambient temp. 15 to 35°C (59 to 95°F) and object temp. above 0°C (32°F), 0 to 100°C (32 to 212°F): ±3°C (±5.5°F), 100 to 400°C (212 to 752°F): ±3%

Digital camera: 5 MP

Image modes: Infrared image, Visual image, MSX (Embossed visual details on thermal image), Picture-in-picture (IR area on visual image)

Storage Media: Internal memory and onboard FLIR Ignite cloud connectivity (with Wi-Fi)

Color Palettes: Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC

Image Frequency: 8.7 Hz

Minimum Focus Distance: Thermal: 0.1 m (3.94 in), MSX: 0.3 m (11.8 in)

Spectral Range: 8 to 14 μm

Camera size (L x W x H): 138 x 84 x 24 mm (5.4 x 3.3 x 0.94 in)

Measurements correction: Emissivity; matt/semi-matt/semi-gloss + custom value, Reflected apparent temperature, Atmospheric compensation

Object Temperature Range: -20 to 400°C (-4 to 752°F)

Thermal Sensitivity: <70 mK

Battery operating time: 4 hours

Battery type: Rechargeable built-in Lithium ion battery

Charging system: USB-C (1 A)

Charging Time: 2 hours

External Power Operation: 5 V, USB-C

Encapsulation: Camera housing and lens: IP54 (IEC 60529)

Operating Temperature Range: -10 to 50°C (14 to 122°F)

Tripod Mounting: UNC 1/4"-20 (built-in)

A/A	Είδος	Ποσότητα	Συμμόρφωση ΝΑΙ/ΟΧΙ ( <u>δηλώνεται ρητά ότι πληρούνται οι αιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές, όπως περιγράφονται</u> )	Τιμή μονάδος προσφοράς πλέον ΦΠΑ σε € (αριθμητικώς και ολογράφως)	Τιμή προσφοράς συνόλου αιτούμενης ποσότητας πλέον ΦΠΑ σε € (αριθμητικώς και ολογράφως)	Ποσοστό ΦΠΑ (%)	Τιμή προσφοράς συνόλου αιτούμενης ποσότητας συμπ/νου ΦΠΑ σε € (αριθμητικώς και ολογράφως)	
1		1		€	€		€	
Συνολικό κόστος € καθαρή αξία (αριθμητικώς και ολογράφως)								Συνολικό κόστος € συμπ/νου ΦΠΑ (αριθμητικώς και ολογράφως)
<b><u>Χρόνος ισχύος προσφοράς: Τρεις (3) μήνες</u></b>								
<b><u>Ημερομηνία:</u></b>								



22PROC010954624 2022-07-19

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

Σφραγίδα Επιχείρησης – Υπογραφή

(ψηφιακή σε περίπτωση ηλεκτρονικής υποβολής της προσφοράς, ιδίόχειρη σε περίπτωση έντυπης αποστολής της)