



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Χανιά, 18.05.2022

Αρ. Πρωτ: 3663

ΕΝΤΥΠΟ Π2

**Πρόσκληση υποβολής προσφορών
για απευθείας αναθέσεις έως 30.000,00 € άνευ ΦΠΑ σύμφωνα με τα άρθρα 118 και 120 του Ν.
4412/2016 όπως ισχύει**

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Κυρίες/ κύριοι,

Σας προσκαλούμε να υποβάλλετε προσφορά για την προμήθεια **επιστημονικών οργάνων** για τις ανάγκες των Σχολών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης, όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Η σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω **δεκαοκτώ (18) τμήματα** με τις κατ' ελάχιστο τεχνικές προδιαγραφές, ποσότητες και προϋπολογισμούς.

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν για ένα ή περισσότερα ή για όλα τα τμήματα της παρούσας πρόσκλησης υπό τον όρο ότι θα υποβληθούν για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος.

Η ανάθεση θα γίνει στον προσφέροντα που θα υποβάλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Η αρίθμηση των παρακάτω τμημάτων είναι εσωτερική σύμφωνα με τα αρχεία και τις καταχωρίσεις του Τμήματος Προμηθειών.

ΤΜΗΜΑ 1

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο:	Κων/νος Προβιδάκης
Σχολή/ Εργαστήριο/ Διεύθυνση/ Τμήμα:	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Προβιδάκης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	2821037637
E-mail:	cprown@mred.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 1/Αριθμός αίτησης 98



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Ψηφιακός παλμογράφος DSO 2 καναλιών εισόδου συχνότητας τουλάχιστον 100 MHz, δειγματοληψίας τουλάχιστον 1Gsps, με έγχρωμη TFT οθόνη 7 ιντσών με δυνατότητα arbitrary waveform generator τουλάχιστον max frequency στα 25 MHz	Τεμ.	1
2	Φορητό Ψηφιακό φωτόμετρο δυνατότητας έως τουλάχιστον 200.000 Lux	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Τετρακόσια πενήντα ευρώ **(450,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Δύομιση (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 2

Εργαστήριο Μεταβαλλόμενων Ευφύων Περιβαλλόντων Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο:	Κων/νος Αλκέτας Ουγγρίνης
Σχολή/ Εργαστήριο/ Διεύθυνση/ Τμήμα:	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Μεταβαλλόμενων Ευφύων Περιβαλλόντων/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Αλκέτας Ουγγρίνης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	2821037127
E-mail:	kougrinis@isc.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 2/Αριθμός αίτησης 99

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Κάμερα 360 μοιρών με αισθητήρα 16.6 MP και ανάλυση βίντεο 5.6K 30fps τύπου gopro max	Τεμ.	1
2	Συσκευή εικονικής πραγματικότητας κεφαλής με επεξεργαστή Qualcomm Snapdragon XR2 6 GB RAM,	Τεμ.	1



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

	εσωτερική αποθήκευση 128 GB και ανάλυση 1832 x 1920 σε κάθε μάτι		
3	3d printer ρυτίνης υψηλής ανάλυσης τύπου Anycubic Photon Mono X 6K	Τεμ.	1
4	Επεξεργαστής 3d μοντέλων υψηλής ανάλυσης τύπου Wash & Cure Plus	Τεμ.	1
5	Τρισδιάστατος εκτυπωτής συναρμολογούμενος τύπου Creality CR-6 SE	Τεμ.	1
6	Στυλό τρισδιάστατης εκτύπωσης με οθόνη LCD τύπου Real Filament 3D Pen Pro Real LCD	Τεμ.	2
7	Αισθητήρα καταγραφής κίνησης τριών διαστάσεων τύπου Vive VR tracker 3.0	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ (2.950,00 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Δυόμισι (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 3

Εργαστήριο υλικών πολιτιστικής κληρονομιάς και σύγχρονης δόμησης Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο:	Μαραβελάκη Παγώνα-Νόνη
Σχολή/ Εργαστήριο/ Διεύθυνση/ Τμήμα:	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών/ Εργαστήριο υλικών πολιτιστικής κληρονομιάς και σύγχρονης δόμησης/Καθ. Μαραβελάκη Παγώνα-Νόνη
Ιδιότητα:	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	2821037661
E-mail:	pmaravelaki@isc.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 3/Αριθμός αίτησης 100



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης περιεχόμενου αέρα κονιαμάτων (air permeability apparatus). Η συσκευή αυτή να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με το διεθνές standard EN 196-6.	τεμάχιο	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια ευρώ **(1.000,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Δυόμιση (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 4

Εργαστήριο Ψηφιακών Κατασκευών και Ταχείας Πρωτοτυποποίησης Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο	Χαράλαμπος Δουλαβεράκης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Ψηφιακών κατασκευών και Ταχείας Πρωτοτυποποίησης / Υπεύθυνος Αν. Καθηγητής Αλ. Βαζάκας
Ιδιότητα	ΕΔΙΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37124
E-mail	cdoulaverakis@isc.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 4 / Αριθμός αίτησης 101

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Τρισδιάστατος εκτυπωτής ρητίνης (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμ.	1



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

2	Σταθμός πλύσης και σκλήρυνσης 3Δ μοντέλων ρητίνης(Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμ.	1
---	--	------	---

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια εκατό ευρώ **(1.100,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Δυόμιση (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 5

Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο	Ευτύχιος Κουτρούλης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών / Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας / Υπεύθυνος Αν. Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37233
E-mail	efkout@electronics.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 5/ Αριθμός αίτησης 102

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Φορητός παλμογράφος με έγχρωμη οθόνη LCD 5.7" τύπου DSO1062B του οίκου HANTEK ή ισοδύναμος	Τεμ.	1
2	Μετρητής ηλεκτρομαγνητικού πεδίου τύπου EX480826 του οίκου EXTECH ή ισοδύναμος	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια διακόσια σαράντα επτά ευρώ **(1.247,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Χρόνος Παράδοσης: Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Δυσόμιση (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 6

Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο	Ευτύχιος Κουτρούλης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών / Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας / Υπεύθυνος Αν. Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37233
E-mail	efkout@electronics.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 6/ Αριθμός αίτησης 103

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Μετρητής κραδασμών τύπου UT315 του οίκου Uni-T ή ισοδύναμος	Τεμ.	1
2	Σηματολήπτης 100:1 τύπου HV250 του οίκου TESTEC ή ισοδύναμος	Τεμ.	2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Εξακόσια ενενήντα ευρώ **(690,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Δυσόμιση (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 7**Εργαστήριο Εργαλειομηχανών Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Ονοματεπώνυμο	Ελευθέριος Δοϊτσιδης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Εργαλειομηχανών / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37313
E-mail	ldoitsidis@dpem.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 7/Αριθμός αίτησης 104

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Αεροσυμπιεστής Τεχνικές Προδιαγραφές: Αεροφυλάκιο: τουλάχιστον 200lt, Τάση: 240V (Μονοφασικός), Ισχύς: Τουλάχιστον 3hp, Παροχή: 350lt/min	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Εννιακόσια δεκαοκτώ ευρώ **(918,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Ένας (1) μήνας από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Ενάμιση (1,5) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 8**Εργαστήριο Εργαλειομηχανών Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Ονοματεπώνυμο	Ελευθέριος Δοϊτσιδης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Εργαλειομηχανών / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37313
E-mail	ldoitsidis@dpem.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 8/Αριθμός αίτησης 105

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Κρουστικό δραπενοκατσάβιδο μπαταρίας Τεχνικές Προδιαγραφές: Τάση: 18V, Ταχύτητες: Δύο (2), Ικανότητα τσοκ: 1.5-13mm, Χωρητικότητα μπαταρίας: Τουλάχιστον 1.5Ah, Αριθμός μπαταριών: Τουλάχιστον δύο (2), Κρουστική λειτουργία	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Διακόσια εξήντα ευρώ **(260,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Ένας (1) μήνας από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Ενάμιση (1,5) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 9

Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο	Ελευθέριος Δοϊτσιδης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37313
E-mail	ldoitsidis@dpem.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 9/Αριθμός αίτησης 107



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Ρομποτικός αισθητήρας Τεχνικές Προδιαγραφές: Slamtec RPLIDAR A1 - 360 Laser Range Scanner - Power Supply: 5V - Detection Range: 12 meters - Sample Rate: 8,000 Samples/s - Angular Resolution: 1 degree - Distance Resolution: 0.2cm	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Εκατόν σαράντα επτά ευρώ **(147,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Ένας (1) μήνας από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Ενάμιση (1,5) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 10

Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο	Ελευθέριος Δοϊτσίδης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37313
E-mail	ldoitsidis@dpem.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 10 /Αριθμός αίτησης 108



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Ρομποτικός ελεγκτής Τεχνικές Προδιαγραφές: Jetson Nano 2GB Developer Kit GPU 128-core NVIDIA Maxwell™ CPU Quad-core ARM® A57 @ 1.43 GHz Memory 2 GB 64-bit LPDDR4 25.6 GB/s Storage microSD (Card not included) Video Encode 4Kp30 4x 1080p30 9x 720p30 (H.264/H.265) Video Decode 4Kp60 2x 4Kp30 8x 1080p30 18x 720p30 (H.264/H.265) Connectivity Gigabit Ethernet, 802.11ac wireless Camera 1x MIPI CSI-2 connector Display HDMI USB 1x USB 3.0 Type A, 2x USB 2.0 Type A, USB 2.0 Micro-B Others 40-pin header (GPIO, I2C, I2S, SPI, UART) 12-pin header (Power and related signals, UART) 4-pin Fan header Mechanical 100 mm x 80 mm x 29 mm	Τεμ.	2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Εκατόν ενενήντα οκτώ ευρώ **(198,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Δύομιση (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 11

Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο	Ελευθέριος Δοϊτσιδης
---------------	----------------------



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελοῦδης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37313
E-mail	ldoitsidis@dpem.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 11/Αριθμός αίτησης 109

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός Arduino Engineering Kit Rev2 που περιλαμβάνει: Arduino Nano 33 IoT, Nano Motor Carrier με IMU και φορτιστή μπαταριών, 3 σετ μηχανολογικών στοιχείων για την συναρμολόγηση των επιμέρους ασκήσεων, μπαταρία Li Ion 18650 battery, Δύο geared motors με encoders, DC motor με encoders, Servo motor, Καλώδιο USB, Δύο τροχούς, Κάμερα	Τεμ.	4 κιτ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια εκατό ενενήντα έξι ευρώ **(1.196,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Ένας (1) μήνας από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Ενάμιση (1,5) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 12

Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο	Ελευθέριος Δοϊτσίδης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελοῦδης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37313



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

E-mail	ldoitsidis@dpem.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 12 /Αριθμός αίτησης 110

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Ρομποτικός ελεγκτής Τεχνικές Προδιαγραφές: Arduino Nano 33 IoT with Headers , Microcontroller: SAMD21 Cortex-M0+ 32bit low power ARM MCU, Operating Voltage: 3.3V, Input Voltage: 3.3-12V, Input Voltage (limits): 6-20V, Digital I/O Pins: 14, Analog Input Channels: 8 (ADC 8/10/12 bit), PWM Channels: 11 (2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 16 / A2, 17 / A3, 19 / A5), Flash Memory: 256 KB,SRAM: 32KB, Clock Speed: 48 MHz	Τεμ.	4

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Εκατόν είκοσι ευρώ **(120,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Ένας (1) μήνας από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Ενάμιση (1,5) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 13

Εργαστήριο Στροβιλομηχανών και Ρευστοδυναμικής Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο	Ιωάννης Νικολός
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Στροβιλομηχανών και Ρευστοδυναμικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Ιωάννης Νικολός
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37300
E-mail	jnikolo@dpem.tuc.gr



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 13/Αριθμός αίτησης 111
--------------------------	---

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Θερμοκάμερα [Flir E6XT Infrared Camera with extended Temperature Range] (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμ.	1
2	Καταγραφικό Υγρασίας, Θερμοκρασίας, Βαρομετρικής Πίεσεως [EXTECH RHT35: USB Humidity/Temperature/Barometric Pressure Datalogger] (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ **(2.500,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Δυόμιση (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 14

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Ρευστομηχανικής και Τεχνικής Γεωτρήσεων Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Στοιχεία ενδιαφερομένου

Ονοματεπώνυμο	Ανδρέας Γιώτης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Ρευστομηχανικής και Τεχνικής Γεωτρήσεων / Υπεύθυνος Επ. Καθηγητής Ανδρέας Γιώτης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37621
E-mail	giotis@mred.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 14/ Αριθμός αίτησης 112



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Έγχρωμη Ψηφιακή Κάμερα τύπου Area Scan 1920x1200px (23MP) με ταχύτητα 164fps, διάφραγμα Global Shutter με αισθητήρα CMOS 1/1.2" (πχ Basler acA1920-155uc ή ισοδύναμη)	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Εννιακόσια ευρώ **(900,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Εξίμιση (6,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 15**Εργαστήριο Τεχνολογίας κεραμικών και υάλου Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Ονοματεπώνυμο	Άννα Κρητικάκη
Εργαστήριο/ Σχολή	Εργαστήριο Τεχνολογίας κεραμικών και υάλου/ Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων/Υπεύθυνος Καθηγητής Κων. Κομνίτσας
Ιδιότητα	ΕΔΙΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37609, 7689, 7870
E-mail	akritik@mred.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 15 / Αριθμός αίτησης 113

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Εργαστηριακό Αγωγιμόμετρο Τεχνικές Προδιαγραφές: Εύρος : 0 - 1.999, 19.99, 199.9, 1999 $\mu\text{S/cm}$, 19.99, 199.9 mS/cm	τεμάχιο	1



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Ακρίβεια μέτρησης $\pm 1\%$ F.S Εύρος θερμοκρασίας 0~100.0°C Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας $\pm 1^\circ\text{C}$ Display LCD		
--	--	--

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Τριακόσια ευρώ **(300,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Ένας (1) μήνας από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Ενάμιση (1,5) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 16

Εργαστήριο Γεωδαισίας και Πληροφορικής των Γεωεπιστημών Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Στοιχεία ενδιαφερομένου

Ονοματεπώνυμο	Ξενοφών Φραντζής
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Γεωδαισίας και Πληροφορικής των Γεωεπιστημών / Υπεύθυνος Καθηγητής Στ. Μερτίκας
Ιδιότητα	ΕΔΙΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	2821037687
E-mail:	xfratzis@mred.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 16 / Αριθμός αίτησης 114

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Δέκτης GNSS για εφαρμογές εντοπισμού σε πραγματικό χρόνο (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Τέσσερις χιλιάδες ογδόντα ευρώ **(4.080,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Χρόνος Παράδοσης: Ένας (1) μήνας από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Ενάμιση (1,5) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 17**Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωλογίας Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Ονοματεπώνυμο	Βαβαδάκης Διονύσιος
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωλογίας / Υπεύθυνος Αν. Καθηγητής Εμμ. Στειακάκης
Ιδιότητα	ΕΤΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37613
E-mail	vavadaki@mred.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός τμήματος 17 / Αριθμός αίτησης 115

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Ηλεκτρονικό μηχανοσκόπετρο τύπου LVDT $\pm 5 / 10$ mm, συμβατό με το υπάρχον σύστημα εφαρμογής πίεσης της εταιρείας GDS του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Γεωλογίας (DC-DC LVDT linear strain transducer $\pm 5 / 10$ mm with electrical connection for GDS data interface. Accuracy 0.1-0.15% of full range output)	τεμάχιο	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια εξακόσια σαράντα ευρώ **(1.640,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Εξιμίση (6,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 18**Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Όνοματεπώνυμο	Ανδρονικίδης Νικόλαος
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Αντ. Βαφείδης
Ιδιότητα	ΕΤΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	2821037681
E-mail	nandron@mred.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός τμήματος 18 / Αριθμός αίτησης 116

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	3D Borehole Geophone για μετρήσεις σε γεωτρήσεις Τεχνικές Προδιαγραφές: • 3 γεώφωνα χαρακτηριστικής συχνότητας 10Hz (2 οριζόντιας συνιστώσας και 1 κατακόρυφης) με ευαισθησία 100 V/m/s, • Καλώδιο σύνδεσης με σειсмоγράφο μήκους 50m • Καρούλι με υποστήριξη του αισθητήρα, διαστάσεις καρουλιού 540X400X250mm • Διαστάσεις αισθητήρα Φ50mm, μήκος 570mm για γεωτρήσεις διαμέτρου 50mm - 110mm • Τύπος βύσματος: Cannon type NK2721C (GEA24, 16SN-U-P)	τεμάχιο	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Τρεις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα έξι ευρώ (**3.956,00 €**) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης: Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

Διάρκεια Σύμβασης: Δυόμιση (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συνολικός Προϋπολογισμός (ολογράφως και αριθμητικώς): Είκοσι τρεις χιλιάδες εξακόσια πενήντα δύο ευρώ **(23.652,00 €)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του Πολυτεχνείου Κρήτης έτους 2022, **ΚΑΕ 7131** Δέσμευση υπ' αριθμ: 3589/402/13.05.2022 ΑΔΑ: 9ΓΘΖ469Β6Ν-ΔΕΑ, ΑΔΑΜ: 22REQ010547517 2022-05-13.

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών αναφέρεται στις πληροφορίες/τεχνικές προδιαγραφές του κάθε Τμήματος.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 περί κυρώσεων για εκπρόθεσμή παράδοση προμήθειας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 10 του άρθρου 208 «Παραλαβή υλικών», ήτοι με βεβαίωση του αρμόδιου Προϊσταμένου (Διευθυντή του εκάστοτε Εργαστηρίου) άλλως με επιτροπή παραλαβής κατά τα οριζόμενα στην παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών θα γίνει α) με μακροσκοπικό έλεγχο.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο βεβαιών την παραλαβή ή η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε είτε ο βεβαιών την παραλαβή ή η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής θα πραγματοποιηθεί άμεσα.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ- ΠΛΗΡΩΜΗ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή της αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την καταβολή του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.



Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν τυχόν έξοδα μεταφοράς εφόσον υπάρχουν, 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:

α) 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),

β) 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,

γ) 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),

δ) 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 αξίας επί του καθαρού ποσού.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα παρακάτω έγγραφα:

Α1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Προς απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού κατ' εφαρμογή των άρθρων 73 (παρ. 1) και 74 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει και τις λοιπές διατάξεις αυτού, η προσφορά σας θα συνοδεύεται από τα παρακάτω δικαιολογητικά:

Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα και συνεπώς η υποβολή ποινικών μητρώων **εφαρμόζεται και αφορά:**

¹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.



- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), **τους διαχειριστές, ή**
β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), **τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή**
γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, **τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή**
δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, **τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο**

***Λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016:**

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης - πλαίσιο 2008/841/ ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ. 42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης - πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και, όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237^Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159^Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελεωδικού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης - πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),



ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20^{ης} Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης - πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν. 1599/1986) με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερης της κοινοποίησης της πρόσκλησης, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.

Η υπεύθυνη δήλωση θα φέρει ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη της κοινοποίησης της πρόσκλησης.

3. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους, προς απόδειξη μη συνδρομής της παρ. 2 του άρθρου 73 του Νόμου 4412/2016,

4. Σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης:

4.1 Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο προς απόδειξη της καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτού, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

4.2 Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), στις περιπτώσεις που προβλέπεται και απαιτείται η έκδοσή του, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

5. Σε περίπτωση νομικού προσώπου:

5.1 Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο προς απόδειξη της καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτού, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.



5.2 Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από **πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής** (πχ **γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ**), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί **έως τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

5.3 Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα **κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Τα ανωτέρω έγγραφα, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45), β) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

6. Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερης της κοινοποίησης της πρόσκλησης ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους και παραρτήματα της παρούσας πρόσκλησης.

Όλες οι παραπάνω απαιτούμενες υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές με τους εξής τρόπους:

1. με βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου ενώπιον οποιασδήποτε διοικητικής αρχής ή από τα Κ.Ε.Π., σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 2690/1999

ή

2. ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με τα άρθρα 15 και 27 του Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α 184/2020) και το άρθρο 27 της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (ΦΕΚ Α 68/2020) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (ΦΕΚ Α' 83/2020) -κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 της παρούσας. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

**Τρόπος υποβολής εγγράφων:**

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45), **β)** είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων με την οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

A2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει Τεχνικά Φυλλάδια για τα Τμήματα 5,6,13,16 της παρούσας Πρόσκλησης.

Επιπλέον για το **Τμήμα 16** η τεχνική προσφορά θα πρέπει υποχρεωτικά να συμπεριλαμβάνει:

1. Τους "Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών" όπως αναφέρονται στο **Παράρτημα Α' "Τεχνικές Προδιαγραφές"** συμπληρωμένους σύμφωνα με τα παρακάτω:

- Η στήλη «**Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς**» θα πρέπει να συμπληρωθεί με καταφατικές (ΝΑΙ) απαντήσεις ή και με "να αναφερθεί" όπου ζητείται.
- Όλα τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα συμμόρφωσης είναι ουσιώδη και σημαντικά. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη» (NOTED), συμφωνούμε και αποδεχόμεθα (COMPLIED) κλπ.

Η απάντηση σε όλα τα σημεία των "Πινάκων Τεχνικών Προδιαγραφών" και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται, είναι υποχρεωτική για τους προμηθευτές. Οι απαντήσεις να είναι σαφείς και τυπωμένες ή δακτυλογραφημένες, χωρίς διορθώσεις και σβησίματα. Η μη συμμόρφωση με τον όρο αυτό συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς, εκτός των περιπτώσεων που διαπιστώνονται ατελείς, ελλυπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση κι εφόσον αυτές επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

2. Επιπλέον, ο οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς υποβάλλουν μαζί με την τεχνική προσφορά, **τα έγγραφα και δικαιολογητικά, συμπεριλαμβανομένων των πιστοποιητικών καταλληλότητας ειδών, βεβαιώσεων, εγγυήσεων κλπ** που αναφέρονται ρητά στα φύλλα συμμόρφωσης από τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών και στα οποία (έγγραφα και δικαιολογητικά) γίνεται η παραπομπή στους Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Α' "Τεχνικές Προδιαγραφές".

Τρόπος υποβολής εγγράφων:

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45), **β)** είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης, στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων με την οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Β. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει τιμής και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Β' «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς»** της παρούσας πρόσκλησης.

Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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.

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ- ΑΠΟΣΑΦΗΝΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, οι αναθέτουσες αρχές, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητούν από τους προσφέροντες ή υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

ΓΛΩΣΣΑ

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του Ν. 2690/1999 όπως ισχύει.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

μετάφραση στην ελληνική. Η παρούσα παράγραφος αφορά και στα πιστοποιητικά ISO που τυχόν αναφέρονται στην παρούσα πρόσκληση και στο παράρτημα Α' «Τεχνικές Προδιαγραφές» αυτής.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Στην προσφορά σας θα πρέπει **υποχρεωτικά** να αναφέρονται τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου**
2. **ΑΦΜ εταιρείας**
3. **Έδρα/ Διεύθυνση**
4. **Τηλέφωνο επικοινωνίας**
5. **Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail)**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά ως εξής:

- Α) να καταθέσουν **σφραγισμένο** φάκελο προσφοράς μαζί με τα δικαιολογητικά της πρόσκλησης **έως τις 30/05/2022 ημέρα Δευτέρα και ώρα 15.00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73132 Χανιά, προκειμένου να πρωτοκολληθεί. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν είναι εφικτή η πρόσβαση στο ανωτέρω γραφείο, οι φάκελοι θα υποβάλλονται στο Τμήμα Προμηθειών, κτήριο Ε5 Γραφεία 021 και 023 της Οικονομικής Υπηρεσίας.
- Β) να αποστείλουν με οποιονδήποτε τρόπο (ταχυδρομικώς ή με εταιρεία ταχυμεταφορών) **σφραγισμένο** φάκελο προσφοράς μαζί με τα δικαιολογητικά της πρόσκλησης **με την προϋπόθεση ότι θα παραδοθεί έως τις 30/05/2022 ημέρα Δευτέρα και ώρα 15.00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73132 Χανιά, προκειμένου να πρωτοκολληθεί. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν είναι εφικτή η πρόσβαση στο ανωτέρω γραφείο, οι φάκελοι θα παραδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών, κτήριο Ε5 Γραφεία 021 και 023 της Οικονομικής Υπηρεσίας.

Η προσφορά θα υποβληθεί στην ελληνική γλώσσα σε σφραγισμένο φάκελο με τις εξής εξωτερικές ενδείξεις:

Στοιχεία Αποστολέα (προσφέροντος) να αναγράφονται υποχρεωτικά:

Ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Επωνυμία νομικού προσώπου

ΑΦΜ

Ταχυδρομική διεύθυνση

Τηλέφωνο

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του κυρίως φακέλου

ΠΡΟΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά
ή λόγω αδυναμίας πρόσβασης στην

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ- ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5 Γραφεία 021 και 023, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά
ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 3663/18.5.2022 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ»

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο.

Οι σφραγισμένοι φάκελοι θα παραδοθούν πρωτοκολλημένοι στην αρμόδια υπηρεσία για την αποσφράγιση και τη σχετική αξιολόγηση.

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προσφέροντα για χρονικό διάστημα **δύο (2) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 97 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Ο Αντιπρόεδρος Οικονομικών, Προγραμματισμού & Ανάπτυξης

Καθηγητής Νικόλαος Καλλίθρακας Κόντος



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' Τεχνικές Προδιαγραφές

Τεχνικές προδιαγραφές Τμήματος 4

Προδιαγραφές 3D εκτυπωτή ρητίνης

Τεχνολογία εκτύπωσης:	SLA βασισμένη σε LCD
Τύπος LCD:	Μονόχρωμη ανάλυσης 4K (3840x2400p)
Διαγώνιος LCD:	≥ 8.9 ίντσες
Τύπος κατευθυντικής πηγής UV:	Quartz LED
Υποστηριζόμενα υλικά:	Ρητίνη (Resin)
Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης:	≥ 60mm/h
Ακρίβεια:	± 0,05mm
Τύπος bed:	Αλουμίνιο, θερμαινόμενο
Όγκος κατασκευής	
X:	≥ 192mm
Y:	≥ 120mm
Z:	≥ 250mm
Εισαγωγή 3D μοντέλου:	USB ή κάρτα SD ή USB stick
Ανάλυση Z-Layer:	≤ 10 μm
Ανάλυση XY:	≤ 0,05mm
Συνδεσιμότητα:	USB
Αναλώσιμα:	Ρητίνες κατάλληλες για εκτυπωτές LCD 405nm
Τύπος άξονα Z:	Διπλή γραμμική ράγα ολίσθησης + ράβδος T
Οθόνη διεπαφής:	Έγχρωμη TFT οθόνης αφής 4,3" - 5,0"
Πακέτο λογισμικού:	Ναι
Διαστάσεις:	≤ 325 x 290 x 500mm
Βάρος:	≤ 14,3 κιλά
Ψύξη:	Διπλός ανεμιστήρας
Φίλτρο αερισμού:	Ναι, ενεργού άνθρακα
Εγγύηση καλής λειτουργίας:	Τουλάχιστον 1 έτος

Προδιαγραφές σταθμού πλύσης και σκλήρυνσης 3D μοντέλων ρητίνης



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

E-mail: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Λειτουργίες	Πλύση και σκλήρυνση
Μέγεθος κάδου/καλαθιού πλύσης (mm) Υ x Μ x Π:	$\geq 240 \times 160 \times 200$
Μέγιστο βάρος μοντέλου:	$\geq 2,5$ κιλά
Μήκος κύματος UV πηγής:	385nm & 405nm
Σκλήρυνση 360°	Ναι
Τύπος σταθμού:	Πλήρως κλειστός
Διαστάσεις σταθμού (mm):	$\leq 325 \times 295 \times 485$
Βάρος σταθμού:	≤ 9 κιλά
Ισχύς τροφοδοσίας:	≤ 75 watt
Εγγύηση καλής λειτουργίας:	Τουλάχιστον 1 έτος



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Τεχνικές προδιαγραφές Τμήματος 13

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΘΕΡΜΟΚΑΜΕΡΑΣ

Ανάλυση IR (IR Resolution) (Ελάχιστες τιμές)	240 × 180 pixels
Θερμική Ευαισθησία (Thermal Sensitivity)/NETD	
(Μέγιστες τιμές)	<0.06°C (0.11°F) / <60 mK
Ακρίβεια (Accuracy) (Μέγιστες τιμές)	±2°C (±3.6°F) ή ±2% της αναγραφόμενης τιμής, για θερμοκρασία περιβάλλοντος 10°C έως 35°C (50°F έως 95°F) και θερμοκρασία μετρούμενου αντικειμένου πάνω από 0°C (32°F)
Εύρος Οπτικού Πεδίου (Field of view (FOV)) (Ελάχιστες τιμές)	45° × 34°
Επιλογές οπτικής παρουσίασης (Image Modes) (Κατ' ελάχιστον)	Thermal MSX, Thermal, Picture-in-Picture, Thermal blending, Digital camera.
Διαστάσεις και ανάλυση οθόνης (Ελάχιστες τιμές)	3.0 in. 320 × 240
Τύπος Οθόνης	Color LCD
Θερμοκρασιακό εύρος αντικειμένου (Object Temperature Range) (Ελάχιστο εύρος)	−20°C to 550°C (−4°F to 1022°F) σε δύο ζώνες

ΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ

Χρώμα (Color)	Black and gray
Χρωματικές παλλέτες (Color Palettes)	Black & white, iron, rainbow
Τύπος αισθητήρα (Detector Type)	Uncooled microbolometer
FLIR Screen-EST Mode	No
f-number	1.5
Εστίαση (Focus)	Focus free
Συχνότητα Εικόνας (Image Frequency) (Ελάχιστη τιμή)	9 Hz
Ελάχιστη απόσταση εστίασης (Minimum Focus Distance)	0.5 m (1.6 ft.)
Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX):	Εικόνα IR ενισχυμένη με λεπτομέρειες από την οπτική εικόνα (IR image enhanced with visible camera detail)
Εικόνα μέσα στην Εικόνα (Picture-in-Picture):	Περιοχή IR πάνω στην οπτική εικόνα (IR area on visual image)
Χωρική Ανάλυση (Spatial resolution - IFOV) (Μέγιστη τιμή)	3.4 mrad
Φασματικό Εύρος (Spectral Range) (Ελάχιστο εύρος)	7.5–13 μm



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ & ΑΝΑΛΥΣΗ

Διαστάσεις κάμερας (Camera size) (L x W x H) (Μέγιστες τιμές)	244 × 95 × 140 mm (9.6 × 3.7 × 5.5 in)
Βάρος συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας (Camera weight including battery) (Μέγιστη τιμή)	0.575 kg (1.27 lb.)
Θερμοκρασιακό εύρος αντικειμένου (Object Temperature Range) (Ελάχιστο εύρος)	−20°C to 550°C (−4°F to 1022°F) σε δύο ζώνες
Διόρθωση φαινόμενης θερμοκρασίας ανάκλασης (Reflected apparent temperature correction)	Αυτόματη, με βάση την τιμή της θερμοκρασίας ανάκλασης
Ρυθμιστικές Εντολές Μενού (Set-up Commands)	Τοπική αναπροσαρμογή μονάδων (Local adaptation of units), Γλώσσα (language), Φορμά ημερομηνίας και ώρας (date and time formats)
Σημειακή Μέτρηση (Spot Meter)	Κεντρικό σημείο (Center spot), ορθογώνια περιοχή (box) με min./max.

ΙΣΧΥΣ

Σύστημα φόρτισης (Charging system)	Η μπαταρία φορτίζεται εντός της κάμερας με χρήση συγκεκριμένου φορτιστή.
Χρόνος φόρτισης μπαταρίας (Μέγιστες τιμές)	2.5 ώρες έως 90% χωρητικότητας, εντός της κάμερας. 2 ώρες στον φορτιστή.
Διαχείριση ισχύος (Power Management)	Αυτόματο κλείσιμο (Automatic shut-down)

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πιστοποιήσεις (Certifications) (Κατ' ελάχιστον)	UL, CSA, CE, PSE και CCC
Πρότυπα Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC) (Κατ' ελάχιστον)	• WEEE 2012/19/EC • RoHS 2011/65/EC • C-Tick • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-2 • FCC 47 CFR Part 15 Class B
Υγρασία (Λειτουργίας και Αποθήκευσης) [Humidity (Operating and Storage)]	IEC 60068-2-30/24 h 95% σχετική υγρασία
Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας (Operating Temperature Range) (Ελάχιστο εύρος)	−15°C έως 50°C (+5°F έως 122°F)



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Ηλεκτρομαγνητικό Φάσμα (Radio Spectrum)

- Standard: 802.11 b/g/n
- Frequency range: • 2400–2480 MHz
- 5150–5260 MHz
- Max. output power: 15 dBm

Αντοχή σε κρούση (Shock) (Κατ' ελάχιστον)

25 g (IEC 60068-2-27)

Θερμοκρασιακό εύρος αποθήκευσης

(Storage Temperature Range) (Κατ' ελάχιστον)

–40°C έως 70°C (–40°F to 158°F)

ΓΕΝΙΚΑ

Περιεχόμενο συσκευασίας (κατ' ελάχιστον)

- Θερμοκάμερα • Σκληρή βαλίτσα μεταφοράς
- Μπαταρία (μέσα στην κάμερα) • καλώδιο USB
- Καλώδιο τροφοδοσίας/φόρτισης
- Οδηγίες χρήσεως

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Καταγραφικού Υγρασίας, Θερμοκρασίας, Βαρομετρικής Πίεσεως Χαρακτηριστικά

- Διαθέτει περίβλημα συμπαγούς μεγέθους με ενσωματωμένο θερμίστορ NTC, χωρητικό (capacitive) αισθητήρα υγρασίας και αισθητήρα βαρομετρικής πίεσης MEMS, σχεδιασμένο με τυπική υποδοχή USB, για εύκολη λήψη δεδομένων σε υπολογιστή.
- Οθόνη 5-digit LCD με ενδείκτη διάρκειας ζωής μπαταρίας.
- Ρυθμίσεις προγραμματιζόμενες από τον χρήστη: 6 γλώσσες, ρυθμός δειγματοληψίας, χρόνος καθυστέρησης έναρξης, χρόνος καθυστέρησης συναγερμού, εύρος συναγερμού υψηλής/χαμηλού και δυνατότητα ασφαλείας.
- Status Indication via Red and Green LEDs.
- Το κουμπί έναρξης ξεκινά τη συνεχή καταγραφή δεδομένων, η οποία συνεχίζεται μέχρι να γεμίσει η μνήμη στις 48.000 ενδείξεις (16K για κάθε παράμετρο) ή όταν πατηθεί το κουμπί «Διακοπή».
- Διαθέτει δυνατότητα πρόσθεσης σελιδοδείκτη 8 θέσεων σε αρχείο καταγραφής δεδομένων με το πάτημα κουμπιού.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής μπαταρίας (περίπου 3 μήνες).
- Παράγει Αναφορά PDF ή αρχείο Excel® με τα καταγεγραμμένα δεδομένα, καθώς και γραφική παράσταση, όταν συνδεθεί με Προσωπικό Υπολογιστή, αφού έχει ολοκληρωθεί η λήψη και καταγραφή δεδομένων.
- Περιλαμβάνει λειτουργία Max/Min.



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

- Περιλαμβάνει: 2 μπαταρίες CR2032, κάλυμα USB, κοχλία βιδώματος σε τοίχο, ενσωματωμένο γάτζο.

Προδιαγραφές	Εύρος (Κατ'ελάχιστον)	Max Ανάλυση	Βασική Ακρίβεια
Υγρασία	0.1 έως 99.9% RH	0.1% RH	±3% RH
Θερμοκρασία Αέρα	-22 έως 158°F (-30 έως 70°C)	0.1°	±1.0°F (±0.5°C)
Βαρομετρική Πίεση	300 έως 1100 hPa (8.9 έως 32.5 inHg)	0.1 hPa (0.1 inHg)	±3 hPa

Διάστημα καταγραφής: 30 δευτερόλεπτα έως 2 ώρες (Κατ'ελάχιστον).

Μνήμη: Σχετική Υγρασία: 16.000 σημεία, Θερμοκρασία: 16.000 σημεία,
Βαρομετρική Πίεση: 16.000 σημεία (Κατ'ελάχιστον).

Διαστάσεις/Βάρος: 110x40x19mm/90g (Μέγιστες τιμές).

Τεχνικές προδιαγραφές Τμήματος 16

Δέκτης GNSS για εφαρμογές εντοπισμού σε πραγματικό χρόνο

1. Δέκτης GNSS

	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
1.1	Ο δέκτης να καταγράφει σήματα από τα ακόλουθα συστήματα (χωρίς επιπλέον κόστος οποιασδήποτε προσθήκης εξοπλισμού-hardware ή software):	
	GPS: L1, L2, L5	
	Galileo: E1, E5a, E5b	
	BeiDou: B1, B2, B3	
	QZSS: L1, L2, L5	
	SBAS: L1	
1.2	Η κεραία λήψης των σημάτων να είναι ενσωματωμένη στον δέκτη.	
1.3	Ο δέκτης να διαθέτει τουλάχιστον 600 παράλληλα κανάλια παρακολούθησης.	
1.4	Η αξιοπιστία προσδιορισμού θέσης πρέπει να είναι της τάξης του 99,9%.	
1.5	Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής πρωτογενών δεδομένων δορυφόρων (π.χ. RINEX) σε εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 8 GByte.	
1.6	Να διαθέτει τη δυνατότητα ταυτόχρονης καταγραφής πρωτογενών δεδομένων δορυφόρων (π.χ. RINEX) κατά τη διάρκεια μέτρησης σε RTK.	
1.7	Να διαθέτει σειριακή θύρα επικοινωνίας, όπως και Bluetooth και WiFi 802.11 b/g/n.	
1.8	Ο δέκτης να χρησιμοποιεί τα παρακάτω πρωτόκολλα επικοινωνίας:	
	RTCM 2.x, RTCM 3.x	
	NMEA 0183 output	
	HCN, HRC και RINEX 2.11, 3.02	
	CMR input / output	
1.9	Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα IMU που να καθιστά δυνατή τη μέτρηση υπό κλίση (έως 60 °), χωρίς να επηρεάζεται από μαγνητικές παρεμβολές.	



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

1.10	Ο δέκτης να διαθέτει εσωτερικό – ενσωματωμένο UHF Radio modem με δυνατότητα λήψης δεδομένων (receive).	
1.11	Ο δέκτης να διαθέτει ακρίβεια προσδιορισμού θέσης Post Processing Static τουλάχιστον 3mm + 0.5ppm RMS (οριζοντιογραφικά) και 5mm + 1ppm RMS (υψομετρικά).	
1.12	Ο δέκτης να προσφέρει ακρίβεια προσδιορισμού θέσης RTK τουλάχιστον 8mm + 1ppm RMS (οριζοντιογραφικά) και 15mm + 1ppm RMS (υψομετρικά).	
1.13	Ο δέκτης να είναι λειτουργικός σε εύρος θερμοκρασίας -40 °C έως 65 °C.	
1.14	Ο δέκτης να διαθέτει εσωτερική μπαταρία και το συνολικό βάρος αυτού συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας να μην ξεπερνά τα 0,80 kg.	
1.15	Η μπαταρία να αρκεί για διάρκεια μετρήσεων RTK στο πεδίο για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 ωρών.	
1.16	Οι διαστάσεις του δέκτη (Μήκος, Πλάτος, Ύψος) να μην υπερβαίνουν τις παρακάτω τιμές:	
	Μήκος: 120 mm	
	Πλάτος: 120 mm	
	Ύψος: 90 mm	
1.17	Ο δέκτης να είναι ανθεκτικός σε πτώση έως 2m σε τσιμέντο.	
1.18	Ο δέκτης να είναι ανθεκτικός σε σκόνη - υγρασία κατά το πρότυπο IP67.	



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Λογισμικό Πεδίου

	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
2.1	Το λογισμικό να είναι συμβατό με συσκευές με λειτουργικό $\geq$ Android 7.1	
2.2	Το λογισμικό να είναι συμβατό με το Ελληνικό Σύστημα Αναφοράς του 1987 (ΕΓΣΑ87) και το Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα Εντοπισμού (WGS84).	
2.3	Το λογισμικό να είναι συμβατό με τα ελληνικά συστήματα παροχής RTK διορθώσεων GNSS (HEPOS, HxGN SmartNet, JGC-Net, κλπ).	
2.4	Το λογισμικό να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:	
	Αποτύπωση σημείων.	
	Χάραξη σημείων.	
	Ενσωματωμένες λειτουργίες COGO – Τομές, Inversing, Traversing.	
	Υπολογισμός όγκων χρωματισμών.	
	Υπολογισμός και δημιουργία σημείων από γραμμές.	
	On-line υποστήριξη χαρτών κατά τη διάρκεια της αποτύπωσης.	
	Αυτόματοι Γεωδαιτικοί Μετασχηματισμοί από WGS84 σε Τοπικά Συστήματα Συντεταγμένων.	
	Εισαγωγή/ Εξαγωγή ASCII.	
	Εξαγωγή σημείων σε μορφή DXF.	

2. Παρελκόμενα Δέκτη

	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
3.1	Στυλεός ανθρακονημάτων – αλουμινίου.	
3.2	Σκληρή βαλίτσα μεταφοράς.	
3.3	Φορτιστής μπαταρίας δέκτη και καλώδιο φόρτισης.	
3.4	Βάση στυλεού για χειριστήριο.	

3. Γενικές απαιτήσεις

	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
4.1	Το όλο σύστημα (δέκτης χειριστήριο) να είναι πλήρως απαλλαγμένο από καλώδια.	
4.2	Ο γεωδαιτικός δέκτης να συνοδεύεται από άδεια λογισμικού πεδίου ή οποία να είναι του ιδίου κατασκευαστή.	
4.3	Τα είδη που προσφέρονται να κατασκευάζονται με σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO και να διαθέτουν πιστοποιητικό CE.	
4.4	Ο προμηθευτής να διαθέτει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO και να είναι επίσημος αντιπρόσωπος ή να διαθέτει σύμβαση συνεργασίας με τον επίσημο αντιπρόσωπο της κατασκευάστριας εταιρείας στην Ελλάδα.	



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

«ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

Προς:
Πολυτεχνείο Κρήτης
Οικονομική Υπηρεσία, Τμήμα Προμηθειών

Προσφορά για το/τα Τμήμα/τατης πρόσκλησης υποβολής προσφορών με αρ.
πρωτ.....και ΑΔΑΜ:

ΤΜΗΜΑ 1

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Κων.Προβιδάκης				
Πληροφορίες	Κων.Προβιδάκης, cprov@mred.tuc.gr , τηλ.2821037637				
Αριθμοί εσωτερικής αν.	Αριθμός Τμήματος 1/Αριθμός αίτησης 98				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Ψηφιακός παλμογράφος DSO 2 καναλιών εισόδου συχνότητας τουλάχιστον 100 MHz, δειγματοληψίας τουλάχιστον 1Gsps, με έγχρωμη TFT οθόνη 7 ιντσών με δυνατότητα arbitrary waveform generator τουλάχιστον max frequency στα 25 MHz	Τεμ.	1	€	€
2	Φορητό Ψηφιακό φωτόμετρο δυνατότητας έως τουλάχιστον 200.000 Lux	Τεμ.	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 2

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Μεταβαλλόμενων Ευφύων Περιβαλλόντων/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Αλκέτας Ουγγρίνης				
Πληροφορίες	Κων/νος Αλκέτας Ουγγρίνης, τηλ. 2821037127, email: kouggrinis@isc.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αν.	Αριθμός Τμήματος 2/Αριθμός αίτησης 99				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Κάμερα 360 μοιρών με αισθητήρα 16.6 MP και ανάλυση βίντεο 5.6K 30fps τύπου gopro max	Τεμ.	1	€	€
2	Συσκευή εικονικής πραγματικότητας κεφαλής με επεξεργαστή Qualcomm Snapdragon XR2 6 GB RAM, εσωτερική αποθήκευση 128 GB και ανάλυση 1832 x 1920 σε κάθε μάτι	Τεμ.	1	€	€
3	3d printer ρυτίνης υψηλής ανάλυσης τύπου Anycubic Photon Mono X 6K	Τεμ.	1	€	€
4	Επεξεργαστής 3d μοντέλων υψηλής ανάλυσης τύπου Wash & Cure Plus	Τεμ.	1	€	€
5	Τρισδιάστατος εκτυπωτής συναρμολογούμενος τύπου Creality CR-6 SE	Τεμ.	1	€	€
6	Στυλό τρισδιάστατης εκτύπωσης με οθόνη LCD τύπου Real Filament 3D Pen Pro Real LCD	Τεμ.	2	€	€
7	Αισθητήρα καταγραφής κίνησης τριών διαστάσεων τύπου Vive VR tracker 3.0	Τεμ.	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 3

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών/ Εργαστήριο υλικών πολιτιστικής κληρονομιάς και σύγχρονης δόμησης/Καθ. Μαραβελάκη Παγώνα-Νόνη				
Πληροφορίες	Μαραβελάκη Παγώνα-Νόνη, pmaravelaki@isc.tuc.gr , τηλ.2821037661				
Αριθμοί εσωτερικής αν.	Αριθμός Τμήματος 3/Αριθμός αίτησης 100				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης περιεχόμενου αέρα κονιαμάτων (air permeability apparatus). Η συσκευή αυτή να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με το διεθνές standard EN 196-6.	Τεμ.	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 4

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Ψηφιακών κατασκευών και Ταχείας Πρωτοτυποποίησης / Υπεύθυνος Αν. Καθηγητής Αλ. Βαζάκας				
Πληροφορίες	Χ. Δουλαβεράκης, 28210 37124, cdoulaverakis@isc.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αν.	Αριθμός Τμήματος 4/Αριθμός αίτησης 101				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Τρισδιάστατος εκτυπωτής ρητίνης (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμ.	1	€	€
2	Σταθμός πλύσης και σκλήρυνσης 3Δ μοντέλων ρητίνης (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμ.	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ	€
---	--------

ΤΜΗΜΑ 5

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών / Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας / Υπεύθυνος Αν. Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης Μέλος ΔΕΠ				
Πληροφορίες	Ευτύχιος Κουτρούλης, τηλ.28210 37233, E-mail efkout@electronics.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφ	Αριθμός Τμήματος 5/ Αριθμός αίτησης 102				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Φορητός παλμογράφος με έγχρωμη οθόνη LCD 5.7" τύπου DSO1062B του οίκου HANTEK ή ισοδύναμος	Τεμ.	1	€	€
2	Μετρητής ηλεκτρομαγνητικού πεδίου τύπου EX480826 του οίκου EXTECH ή ισοδύναμος	Τεμ.	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 6

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών / Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας / Υπεύθυνος Αν. Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης Μέλος ΔΕΠ				
Πληροφορίες	Ευτύχιος Κουτρούλης, τηλ.28210 37233, E-mail efkout@electronics.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφ	Αριθμός Τμήματος 6/ Αριθμός αίτησης 103				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

1	Μετρητής κραδασμών τύπου UT315 του οίκου Uni-T ή ισοδύναμος	Τεμ.	1	€	€
2	Σηματολήπτης 100:1 τύπου HV250 του οίκου TESTEC ή ισοδύναμος	Τεμ.	2	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 7

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Εργαλειομηχανών / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης				
Πληροφορίες	Ελευθέριος Δοιτσιδής, ΔΕΠ, 2821037313, ldoitsidis@dpem.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 7/Αριθμός αίτησης 104				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Αεροσυμπιεστής Τεχνικές Προδιαγραφές: Αεροφυλάκιο: τουλάχιστον 200lt, Τάση: 240V (Μονοφασικός), Ισχύς: Τουλάχιστον 3hp, Παροχή: 350lt/min	Τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 8

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Εργαλειομηχανών / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης				
Πληροφορίες	Ελευθέριος Δοιτσιδής, ΔΕΠ, 2821037313, ldoitsidis@dpem.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 8/Αριθμός αίτησης 105				



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Κρουστικό δραπενοκατσάβιδο μπαταρίας Τεχνικές Προδιαγραφές: Τάση: 18V, Ταχύτητες: Δύο (2), Ικανότητα τσοκ: 1.5-13mm, Χωρητικότητα μπαταρίας: Τουλάχιστον 1.5Ah, Αριθμός μπαταριών: Τουλάχιστον δύο (2), Κρουστική λειτουργία	Τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 9

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης				
Πληροφορίες	Ελευθέριος Δοιτσιδης, ΔΕΠ, 2821037313, ldoitsidis@dpem.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 9/Αριθμός αίτησης 107				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Ρομποτικός αισθητήρας Τεχνικές Προδιαγραφές: Slamtec RPLIDAR A1 - 360 Laser Range Scanner - Power Supply: 5V - Detection Range: 12 meters - Sample Rate: 8,000 Samples/s - Angular Resolution: 1 degree	Τεμάχιο	1	€	€



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

	• Distance Resolution: 0.2cm				
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 10

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Ευφυών Συστημάτων και Ρομποτικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελοπούδης
Πληροφορίες	Ελευθέριος Δοιτσιδης, ΔΕΠ, 2821037313, ldoitsidis@dpem.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 10 /Αριθμός αίτησης 108

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Ρομποτικός ελεγκτής Τεχνικές Προδιαγραφές: Jetson Nano 2GB Developer Kit GPU 128-core NVIDIA Maxwell™ CPU Quad-core ARM® A57 @ 1.43 GHz Memory 2 GB 64-bit LPDDR4 25.6 GB/s Storage microSD (Card not included) Video Encode 4Kp30 4x 1080p30 9x 720p30 (H.264/H.265) Video Decode 4Kp60 2x 4Kp30 8x 1080p30 18x 720p30 (H.264/H.265) Connectivity Gigabit Ethernet, 802.11ac wireless Camera 1x MIPI CSI-2 connector Display HDMI USB 1x USB 3.0 Type A, 2x USB 2.0 Type A, USB 2.0 Micro-B	Τεμάχιο	2	€	€



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Others 40-pin header (GPIO, I2C, I2S, SPI, UART) 12-pin header (Power and related signals, UART) 4-pin Fan header Mechanical 100 mm x 80 mm x 29 mm				
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ				€
ΦΠΑ 24%				€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				€

ΤΜΗΜΑ 11

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Ευφυών Συστημάτων και Ρομποτικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης				
Πληροφορίες	Ελευθέριος Δοιτσιδης, ΔΕΠ, 2821037313, ldoitsidis@dpem.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 11 /Αριθμός αίτησης 109				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός Arduino Engineering Kit Rev2 που περιλαμβάνει: Arduino Nano 33 IoT, Nano Motor Carrier με IMU και φορτιστή μπαταριών, 3 σετ μηχανολογικών στοιχείων για την συναρμολόγηση των επιμέρους ασκήσεων, μπαταρία Li Ion 18650 battery, Δύο geared motors με encoders, DC motor με encoders, Servo motor, Καλώδιο USB, Δύο τροχούς, Κάμερα	κιτ/ Τεμάχιο	4	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 12

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων και Ρομποτικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελοπούδης				
Πληροφορίες	Ελευθέριος Δοιτσιδής, ΔΕΠ, 2821037313, ldoitsidis@dpem.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 12 /Αριθμός αίτησης 110				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Ρομποτικός ελεγκτής Τεχνικές Προδιαγραφές: Arduino Nano 33 IoT with Headers, Microcontroller: SAMD21 Cortex-M0+ 32bit low power ARM MCU, Operating Voltage: 3.3V, Input Voltage: 3.3-12V, Input Voltage (limits): 6-20V, Digital I/O Pins: 14, Analog Input Channels: 8 (ADC 8/10/12 bit), PWM Channels: 11 (2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 16 / A2, 17 / A3, 19 / A5), Flash Memory: 256 KB, SRAM: 32KB, Clock Speed: 48 MHz	Τεμάχιο	4	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 13

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Στροβιλομηχανών και Ρευστοδυναμικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Ιωάννης Νικολός				
Πληροφορίες	Ιωάννης Νικολός, jnikolo@dpem.tuc.gr , τηλ.2821037300				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 13 / Αριθμός αίτησης 111				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

1	Θερμοκάμερα [Flir E6XT Infrared Camera with extended Temperature Range] (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμάχιο	1	€	€
2	Καταγραφικό Υγρασίας, Θερμοκρασίας, Βαρομετρικής Πιέσεως [EXTECH RHT35: USB Humidity/Temperature/Barometric Pressure Datalogger] (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 14

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Ρευστομηχανικής και Τεχνικής Γεωτρήσεων / Υπεύθυνος Επ. Καθηγητής Ανδρέας Γιώτης Μέλος ΔΕΠ				
Πληροφορίες	Ανδρέας Γιώτης, τηλ. 28210 37621, Email: giotis@mred.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 14/ Αριθμός αίτησης 112				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Έγχρωμη Ψηφιακή Κάμερα τύπου Area Scan 1920x1200px (23MP) με ταχύτητα 164fps, διάφραγμα Global Shutter με αισθητήρα CMOS 1/1.2" (πχ Basler acA1920-155uc ή ισοδύναμη)	Τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 15

Εργαστήριο/ Σχολή	Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων/ Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων/Υπεύθυνος Καθηγητής Κων. Κομνίτσας				
Πληροφορίες	Άννα Κρητικάκη ΕΔΙΠ, τηλ. 28210 37609, 7689, 7870, Email: akritik@mred.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 15/ Αριθμός αίτησης 113				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΟ Τεχνικές Προδιαγραφές: Εύρος : 0 - 1.999, 19.99, 199.9, 1999 μS/cm, 19.99, 199.9 mS/cm Ακρίβεια μέτρησης ±1% F.S Εύρος θερμοκρασίας 0~100.0°C Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας ±1°C, Display LCD	τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 16

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Γεωδαισίας & Πληροφορικής των Γεωεπιστημών / Υπεύθυνος Καθηγητής Στ.Μερτίκας Μέλος ΔΕΠ				
Πληροφορίες	Φραντζής Ξενοφών, xfratzis@mred.tuc.gr , τηλ.2821037687				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 16/ Αριθμός αίτησης 114				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Δέκτης GNSS για εφαρμογές εντοπισμού σε πραγματικό χρόνο (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€



22PROC010574668 2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΦΠΑ 24%	€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ	€

ΤΜΗΜΑ 17

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωλογίας / Υπεύθυνος Αν. Καθηγητής Εμμ. Στειακάκης				
Πληροφορίες	Βαβαδάκης Διονύσιος ΕΤΕΠ, τηλ. 28210 37613, Email: vavadaki@mred.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αν.	Αριθμός τμήματος 17 / Αριθμός αίτησης 115				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Ηλεκτρονικό μηκυνσιόμετρο τύπου LVDT $\pm 5 / 10$ mm, συμβατό με το υπάρχον σύστημα εφαρμογής πίεσης της εταιρείας GDS του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Γεωλογίας (DC-DC LVDT linear strain transducer $\pm 5 / 10$ mm with electrical connection for GDS data interface. Accuracy 0.1-0.15% of full range output)	τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 18

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής / Υπεύθυνος Καθηγητής Αντ.Βαφείδης				
Πληροφορίες	Ανδρονικίδης Νικόλαος, nandron@mred.tuc.gr , 2821037681				
Αριθμοί εσωτερικής αν.	Αριθμός τμήματος 18 / Αριθμός αίτησης 116				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ



22PROC010574668-2022-05-18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73100 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

1	3D Borehole Geophone για μετρήσεις σε γεωτρήσεις Τεχνικές Προδιαγραφές: -3 γεώφωνα χαρακτηριστικής συχνότητας 10Hz (2 οριζόντιας συνιστώσας και 1 κατακόρυφης) με ευαισθησία 100 V/m/s, -Καλώδιο σύνδεσης με σειсмоγράφο μήκους 50m -Καρούλι με υποστήριξη του αισθητήρα, διαστάσεις καρουλιού 540X400X250mm -Διαστάσεις αισθητήρα Φ50mm, μήκος 570mm για γεωτρήσεις διαμέτρου 50mm - 110mm -Τύπος βύσματος: Cannon type NK2721C (GEA24, 16SN-U-P)	τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

Η προσφορά μας ισχύει έως δύο (2) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Ημερομηνία.....

Ο Προσφέρων

Ονοματεπώνυμο, υπογραφή υπό την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα)