



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

Χανιά, 26.04.2023

Αρ. Πρωτ: 3443

Πρόσκληση υποβολής προσφορών

για απευθείας αναθέσεις έως 30.000,00 € άνευ ΦΠΑ σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως αυτός 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 και Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Η σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω **έντεκα (11) 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 ανά Τμήμα.

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

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συνολικός Προϋπολογισμός (ολογράφως και αριθμητικώς): **Δεκατρείς χιλιάδες τετρακόσια εξήντα έξι ευρώ** (13.466,00 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του Πολυτεχνείου Κρήτης έτους 2023, ΚΑΕ 7131 Δέσμευση υπ' αριθμ: 3374/245/20.04.2023 ΑΔΑ: 6ΜΞΧ469Β6Ν-5ΘΦ, ΑΔΑΜ: 23REQ012520073.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών): 39300000-5 Ποικίλος Εξοπλισμός

ΤΜΗΜΑ 1

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο:	Κων/νος Προβιδάκης
Σχολή/ Εργαστήριο:	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Προβιδάκης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	2821037637



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

E-mail:	kprovidakis@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 1/Αριθμός αίτησης 137

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Διάταξη μέτρησης (compressometer) της παραμόρφωσης κυλινδρικών δοκιμών διαμέτρου 100 mm σε δοκιμή θλίψης αποτελούμενη από δύο χαλύβδινα στεφάνια που πακτώνονται ακλόνητα πάνω στο δοκίμιο, ισοδύναμο της διάταξης MATEST C131N1.	Τεμ.	1
2	Αναλογικός δείκτης (Dial gauge) της παραμόρφωσης δοκιμών σε θλίψη που έχει δυνατότητα μέτρησης συμπίεσης του δοκιμίου κατά τουλάχιστον 5 mm σε βήματα μέτρησης τουλάχιστον 0.001 mm, ισοδύναμο του δείκτη MATEST S375.	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια εκατό σαράντα ευρώ **(1.140,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

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

ΤΜΗΜΑ 2

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο:	Κων/νος Προβιδάκης
Σχολή/ Εργαστήριο:	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Προβιδάκης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	2821037637
E-mail:	kprovidakis@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 2/Αριθμός αίτησης 138

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Μπετονιέρα , ισοδύναμων προδιαγραφών με την μπετονιέρα EXPRESS 63073, χωρητικότητας τουλάχιστον 180 lit με ηλεκτρικό κινητήρα ισχύος τουλάχιστον 800	Τεμ.	1



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

	Watt, τροχήλατος με 2 τροχούς από μασίφ λάστιχο, γρανάζι κάδου από χυτοσίδηρο και γρανάζι μοτέρ κατασκευασμένο από μέταλλο ικανής σκληρότητας.		
2	Επιτραπέζιος κόφτης δομικών υλικών , ισοδύναμων προδιαγραφών με επιτραπέζιο κόφτη BULLE, διάμετρος δίσκου τουλάχιστον Φ.400, μήκους κοπής τουλάχιστον 800mm, ηλεκτροκίνητος ισχύος τουλάχιστον 2KW, με αναδιπλούμενη βάση, ενσωματωμένους τροχούς για εύκολη μεταφορά, με διακόπτη προστασίας, να συνοδεύεται με ένα δίσκο κοπής σκυροδέματος	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια τριακόσια ευρώ **(1.300,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

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

ΤΜΗΜΑ 3**Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Όνοματεπώνυμο:	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:	kprovidakis@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 3/Αριθμός αίτησης 139

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Φορητός ψηφιακός παλμογράφος, ισοδύναμων προδιαγραφών του micsig sto 1004, με μπαταρία λιθίου τουλάχιστον 7500 mah, τεσσάρων (4) τουλάχιστον αναλογικών καναλιών εισόδου συχνότητας τουλάχιστον 100 mhz, δειγματοληψίας τουλάχιστον 1gsa/s, με έγχρωμη οθόνη αφής tft, βάθος μνήμης δειγματοληψίας τουλάχιστον 70 mpoints, πρόσβαση στο internet, remote control via wifi, θύρες hdmi και usb.	Τεμ.	1

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Επτακόσια ογδόντα οκτώ ευρώ (**788,00 €**) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης-Διάρκεια Σύμβασης: Τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

ΤΜΗΜΑ 4

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 Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37233
E-mail	ekoutroulis@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 4/ Αριθμός αίτησης 140

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Ψηφιακός παλμογράφος τύπου SDS1102CML+ του οίκου SIGLENT ή ισοδύναμος	Τεμ.	3

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια τριακόσια ενενήντα πέντε ευρώ (**1.395,00 €**) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης-Διάρκεια Σύμβασης: Τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

ΤΜΗΜΑ 5

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



23PROC012552652-2023-04-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

	/ Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας / Υπεύθυνος Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37233
E-mail	ekoutroulis@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 5/ Αριθμός αίτησης 140

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Γεννήτρια κυματομορφών τύπου SDG810 του οίκου SIGLENT ή ισοδύναμη	Τεμ.	3

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια εκατό τρία ευρώ **(1.103,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης-Διάρκεια Σύμβασης: Τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

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 Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37233
E-mail	ekoutroulis@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 6/ Αριθμός αίτησης 140

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Καταγραφικό θερμοκρασίας και υγρασίας τύπου EXTECH RHT20 ή ισοδύναμο	Τεμ.	1

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Διακόσια ευρώ **(200,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης-Διάρκεια Σύμβασης: Τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

ΤΜΗΜΑ 7**Εργαστήριο Γεωδαισίας και Πληροφορικής των Γεωεπιστημών Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
Στοιχεία ενδιαφερομένου**

Όνοματεπώνυμο	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:	xfrantzis@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 7/ Αριθμός αίτησης 142

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Μετεωρολογικός Σταθμός (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος «Τεχνικές Προδιαγραφές-Τμήμα 7»)	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Δύο χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ **(2.350,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

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

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

Όνοματεπώνυμο	Νεκτάριος Χαιρέτης
---------------	--------------------



Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Εργαλειομηχανών / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης
Ιδιότητα	ΕΔΙΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37349
E-mail	nchairetis@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 8/Αριθμός αίτησης 143

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Παχύμετρο υπερήχων με δυνατότητα μέτρησης πάνω από επικάλυψη (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος «Τεχνικές Προδιαγραφές-Τμήμα 8»)	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Οκτακόσια ογδόντα ευρώ **(880,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης-Διάρκεια Σύμβασης: Ενάμιση (1,5) μήνας από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

ΤΜΗΜΑ 9**Εργαστήριο Στροβιλομηχανών και Ρευστοδυναμικής Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Όνοματεπώνυμο	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	jnikolos@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 9/Αριθμός αίτησης 145

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
-----	-------	--------	-----------



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

1	Τρισδιάστατος εκτυπωτής (3D printer) [Craftbot Plus Pro ή ισοδύναμο] (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος «Τεχνικές Προδιαγραφές-Τμήμα 9»)	Τεμ.	1
---	---	------	---

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια εννιακόσια πενήντα ευρώ **(1.950,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης-Διάρκεια Σύμβασης: Τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

ΤΜΗΜΑ 10

**Εργαστήριο Στροβιλομηχανών και Ρευστοδυναμικής Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Όνοματεπώνυμο	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	jnikolos@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 10/Αριθμός αίτησης 145

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Παλμογράφος [RIGOL Digital Oscilloscope DS1104Z Plus ή ισοδύναμο] (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος «Τεχνικές Προδιαγραφές-Τμήμα 10»)	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Εξακόσια εξήντα ευρώ **(660,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Χρόνος Παράδοσης-Διάρκεια Σύμβασης: Τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.



ΤΜΗΜΑ 11

Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος
Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο	Γεώργιος Καρατζάς
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος / Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Γεώργιος Καρατζάς
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37792
E-mail	gkaratzas@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 11/Αριθμός αίτησης 146

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Σταθμήμετρο 300 μέτρων με επίπεδο καλώδιο για την μέτρηση του βάθους στάθμης νερού σε γεωτρήσεις. Ένδειξη στάθμης νερού με επίπεδη ταινία με ατσάλι πυρήνα ελατηρίου με 2 χάλκινα σύρματα επικαλυμμένα με κίτρινο νάιλον. Κλίμακα με διαστήματα 1 χιλιοστού. Διάμετρος αισθητήρα: 15 mm, κατασκευασμένος από χάλυβα με ηλεκτρόδιο και μόνωση. Ένδειξη στάθμης νερού τόσο με ακουστικό σήμα όσο και με led. Μήκος 300 μ.	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια επτακόσια ευρώ **(1.700,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

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

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές/ποσότητες 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 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 εκπρόθεσμη 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 της Υπηρεσίας για την οποία προορίζεται η προμήθεια και σύμφωνα με την υπ' αριθμ 582/27.01.2022 Απόφαση Συγκλήτου. 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 και β) με πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο βεβαιών την παραλαβή, 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 παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε ο βεβαιών την παραλαβή, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα 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 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 του 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. 4412/2016, 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) Τα μεταφορικά κ.λ.π. έξοδα, εφόσον αυτά υπάρχουν, μέχρι τον τόπο και χώρο της τοποθέτησης, που θα υποδειχθεί από το Πολυτεχνείο Κρήτης.

β) κράτηση ύψους 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον Ν. 4412/2016 και στον Ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης της χρηματοδότησης. Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης. Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό.

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως



άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

δ) Η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τα οριζόμενα σύμφωνα στο άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/23.07.2013 τ.Α').

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

1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Για τη συμμετοχή των οικονομικών φορέων στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης θα πρέπει να πληρούνται τα εξής:

1. Να μην συντρέχουν σε βάρος του προσφέροντος οικονομικού φορέα οι λόγοι αποκλεισμού των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
2. Να μην έχει επιβληθεί σε βάρος του προσφέροντος οικονομικού φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
3. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας να αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους και τα παραρτήματα της υπ' αριθμ. **3443/26.04.2023** πρόσκλησης.
4. Εφόσον ο προσφέρων οικονομικός φορέας επιλεγεί ως ανάδοχος να δεσμευτεί για την προσκόμιση εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης τα παρακάτω δικαιολογητικά ανάθεσης προς απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016:
 - i. Απόσπασμα ποινικού μητρώου.
 - ii. Πιστοποιητικό Φορολογικής και Ασφαλιστικής ενημερότητας.
 - iii. Εφόσον πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, πιστοποιητικό από αρμόδια αρχή (π.χ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ ή πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο).
 - iv. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, πιστοποιητικό από αρμόδια αρχή (π.χ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ) για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου και πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από αρμόδια αρχή (π.χ ΓΕΜΗ) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης.

Για την απόδειξη των παραπάνω οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς υποβάλουν στον φάκελο προσφοράς **υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη της παρούσας πρόσκλησης.**



Η Υπεύθυνη Δήλωση θα υποβάλλεται κατά περίπτωση (φυσικό ή νομικό πρόσωπο) σύμφωνα με τα υποδείγματα και τις οδηγίες του παραρτήματος «ΕΝΤΥΠΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΔΗΛΩΣΕΩΝ» της παρούσας πρόσκλησης.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές με τους εξής δύο (2) 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".

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει Τεχνικά Φυλλάδια για τα Τμήματα 4,5,6 και 7 της παρούσας Πρόσκλησης. Επίσης για τα Τμήματα 9,10 ο προμηθευτής οφείλει να αναφέρει την ιστοσελίδα με τις Τεχνικές προδιαγραφές.

Επιπλέον για το **Τμήματα 7,9,10** η τεχνική προσφορά θα πρέπει υποχρεωτικά να συμπεριλαμβάνει:

- Τους "Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών" όπως αναφέρονται στο **Παράρτημα "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 στήλη «**Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης-Παραπομπή**»: Στη στήλη αυτή θα αναγραφεί ο Αύξων αριθμός, σελίδα και στίχος τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος, με το οποίο υποστηρίζονται σημειωθείσες πληροφορίες στις προηγούμενες στήλες. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί και να αναγράφεται ο αριθμός του κριτηρίου των προδιαγραφών που αναφέρεται.

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, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση κι εφόσον αυτές επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση 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 “Τεχνικές Προδιαγραφές”.

3. Τυχόν άλλα δικαιολογητικά που απαιτούνται βάσει των τεχνικών προδιαγραφών

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.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

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

Η προσφορά θα ισχύει για το χρονικό διάστημα που ορίζει το Παράρτημα «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας πρόσκλησης.

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας 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 παροχή των υπηρεσιών 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.

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 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. **Όνοματεπώνυμο 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:

- A) να καταθέσουν σφραγισμένο φάκελο προσφοράς μαζί με τα δικαιολογητικά της πρόσκλησης **έως τις 10.05.2023 ημέρα Τετάρτη και ώρα 15.00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73100 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.
- B) 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 10.05.2023 ημέρα Τετάρτη και ώρα 15.00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73100 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 με τις εξής εξωτερικές ενδείξεις:

Στοιχεία Αποστολέα (προσφέροντος) να αναγράφονται υποχρεωτικά:

Όνοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή

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 019, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 3443/26.04.2023 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

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

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

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ- ΙΣΧΥΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας που θα υποβάλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής θα κληθεί κατόπιν σχετικής ειδοποίησης να υποβάλει τα παρακάτω δικαιολογητικά εντός δέκα (10) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση:

1. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΟΙΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ:

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

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

2. **Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα** οι οποίες να είναι 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.

3. Σε περίπτωση φυσικού προσώπου:

Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, δηλαδή **γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ** το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του ή **πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο** 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. Σε περίπτωση νομικού προσώπου:

4.1 **Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (π.χ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ)** το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

4.2 **Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης αρμόδιας αρχής (π.χ ΓΕΜΗ)** το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις προσκομίζονται 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.

Σε περίπτωση μη προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων οικονομικός φορέας. Για τον λόγο αυτό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να μεριμνούν για την έγκαιρη έκδοση των δικαιολογητικών ανάθεσης ώστε να είναι διαθέσιμα και να προσκομίζονται εγκαίρως στην αναθέτουσα αρχή.

Τρόπος υποβολής εγγράφων:

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά μπορούν να υποβληθούν ως εξής:

(α) να κατατεθούν σε **σφραγισμένο** φάκελο στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73100 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) σε **σφραγισμένο** φάκελο στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Γραφείο 001,



Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ. 73100 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.

(γ) να υποβληθούν ηλεκτρονικά και αποκλειστικά στη διεύθυνση prom@tuc.gr. **Στο θέμα του μηνύματος θα αναγράφεται υποχρεωτικά η ένδειξη: Δικαιολογητικά ανάθεσης του οικονομικού φορέα (ΕΠΩΝΥΜΙΑ) για την υπ' αριθμ. (...) πρόσκληση υποβολής προσφορών.**

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο εφόσον κριθεί ότι δεν έχει υποβληθεί σε σωστή ή ευκρινή μορφή.

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

α) του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45), **β)** 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.

Οι οικονομικοί φορείς με την υποβολή προσφοράς **(α)** αποδέχονται τους όρους πληρωμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4270/2014 και **(β)** αποδέχονται ότι ως ανάδοχοι υποχρεούνται να τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Η Αντιπρύτανης Οικονομικών και Ανάπτυξης

Αν. Καθηγήτρια Δανάη Βενιέρη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

Τμήμα 7

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

1.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1.	Ο σταθμός να περιλαμβάνει αισθητήρες που να καταγράφουν: Ατμοσφαιρική Πίεση, Σχετική Υγρασία, Θερμοκρασία Αέρα, Ταχύτητα & Κατεύθυνση Ανέμου.		



1.2.	Ο μετεωρολογικός σταθμός να μην έχει κινητά μέρη και να περιλαμβάνει κατασκευαστικά τους αισθητήρες σε ένα σώμα.		
1.3.	Ο σταθμός να μπορεί να λειτουργήσει εντός θερμοκρασιακού εύρους από -10°C έως +50°C.		
1.4.	Ο μετεωρολογικός σταθμός να διαθέτει εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους. Να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση κατασκευαστή καθώς και το σχετικό πιστοποιητικό CE marking.		
1.5.	Ο σταθμός να διαθέτει σειριακές εξόδους RS232, RS485, RS422, SDI-12 με υποστηριζόμενα πρωτόκολλα NMEA, MODBUS, ASCII.		
1.6.	Να δέχεται τάση τροφοδοσίας 5-30VDC, με κατανάλωση ενέργειας ≤ 50 mA σε συνεχή λειτουργία.		
1.7.	Ο σταθμός να συνοδεύεται από κατάλληλα καλώδια και κονέκτορες για την τελική εγκατάσταση: Καλώδιο τροφοδοσίας 12/24VDC μήκους > 6 m. Καλώδιο σειριακής σύνδεσης με H/Y μήκους > 6 m.		
1.8.	Ο σταθμός να συνοδεύεται από κατάλληλη βάση στήριξης για εγκατάσταση σε οροφή.		
1.9.	Ο σταθμός να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης σε έντυπη μορφή.		
2.	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ		
2.1.	Εύρος μέτρησης 300 to 1100 hPa.		
2.2.	Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον ± 0.5 hPa @ 25°C		
2.3.	Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 0.1 hPa.		
2.4.	Συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 1 Hz.		
3.	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ		
3.1.	Εύρος μέτρησης 0-100%.		
3.2.	Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον $\pm 2\%$ @ 20C (10%-90% RH).		
3.3.	Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 1%.		
3.4.	Συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 1 Hz.		
4.	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑ		
4.1.	Εύρος μέτρησης τουλάχιστον -40°C έως +70°C.		
4.2.	Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον ± 0.3 °C @ 20°C.		
4.3.	Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 0.1°C.		
4.4.	Συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 1 Hz.		
5.	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΟΥ		



5.1.	Εύρος μέτρησης τουλάχιστον 0.01 m/s έως 60 m/s		
5.2.	Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον $\pm 5\%$ στα 60 m/s		
5.3.	Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 0.01 m/s		
5.4.	Συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 1 Hz.		
6.	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ		
6.1.	Εύρος μέτρησης 0 έως 359°		
6.2.	Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον $\pm 5\%$ στα 60 m/s		
6.3.	Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 1°		
6.4.	Συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 1 Hz.		

Τμήμα 8

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΧΥΜΕΤΡΟΥ

Παχύμετρο υπερήχων με δυνατότητα μέτρησης πάνω από επικάλυψη.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Εύρος μέτρησης:
 - 0,8mm – 400,0mm σε επιφάνειες χωρίς επικάλυψη
 - 3,0mm – 50,0mm σε επιφάνειες με επικάλυψη
- Εύρος ταχυτήτων: 1000 – 9999 m/sec
- Αναγνωσιμότητα/Ακρίβεια:
 - $\pm 0,01\text{mm}$ για μετρήσεις από 0.80mm έως 9.99mm και σφάλμα $\pm 0.05\text{mm}$
 - $\pm 0,01\text{mm}$ για μετρήσεις από 10mm έως 99.99mm και σφάλμα $1\% \cdot H^* \pm 0.04\text{mm}$
 - $\pm 0,1\text{mm}$ για μετρήσεις από 100mm έως 400mm και σφάλμα $\leq 3\% \cdot H^*$
- Δυνατότητα χρήσης επιπλέον αισθητήρων με διαφορετικές συχνότητες (2MHz, 5MHz, 7.5 MHz), και εύρη θερμοκρασιών
- Ρύθμιση ενίσχυσης (Gain low, standard και high)
- Βαθμονόμηση σε ένα αλλά και δύο σημεία
- Πολύ μικρό και ελαφρύ
- Δυνατότητα αποθήκευσης έως και 5000 μετρήσεων και μεταφορά τους μέσω USB.
- Οθόνη LCD 2,2" backlit
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: -10 – 40° C
- Προστασία από σκόνη και νερό: IP 54



- Αισθητήρας για μέτρηση πάνω από μπογιά, 5MHz και διαμέτρου 10mm (TG5-10L)
- Λογισμικό μεταφοράς σε Η/Υ
- Πιστοποιητικό ποιότητας και διακρίβωσης από τον κατασκευαστή
- Manual

Τμήμα 9

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ

[Craftbot Plus Pro ή ισοδύναμο]

A/A	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να διαθέτει τεχνολογία εκτύπωσης Fused Filament Fabrication (FFF) ή αντίστοιχη.		
2	Να διαθέτει γυάλινη επιφάνεια εκτύπωσης, από γυαλί tempered, ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες.		
3	Να διαθέτει LCD touchscreen Display χειρισμού .		
4	Το βάρος της συσκευής να είναι μικρότερο από 15 kg.		
5	Διαστάσεις μηχανήματος όχι μεγαλύτερες από 406 x 350 x 385 mm.		
6	Να διαθέτει δυνατότητα διακοπής και επανέναρξης της διαδικασίας εκτύπωσης.		
7	Οι μέγιστες διαστάσεις του παραγόμενου προϊόντος (build volume) να είναι 250x200x200 mm.		
8	Να επιτυγχάνει ακρίβεια κάθε στρώματος εκτύπωσης 0,05 mm (με ακροφύσιο διαμέτρου 0,25 mm).		
9	Ακρίβεια θέσης, X, Y: 4 micron, Z: 2 micron, ή καλύτερη.		
10	Διάμετρος υλικού εκτύπωσης: Φ 1,75 mm.		
11	Διάμετρος ακροφυσίου: 0,4 mm.		
12	Ταχύτητα εκτύπωσης: 50-200 mm/s ή καλύτερη.		
13	Υποστηριζόμενοι τύποι υλικών εκτύπωσης: PLA, ABS, HIPS, PET, nylon, κ.α.		
14	Επίπεδο θορύβου 49 decibels ή μικρότερο.		
15	Μέγιστη θερμοκρασία κεφαλής (κατά τη λειτουργία) μεγαλύτερη ή ίση των 250 °C.		



16	Μέγιστη θερμοκρασία γυάλινης επιφάνειας εκτύπωσης (κατά τη λειτουργία) μεγαλύτερη ή ίση των 100 °C.		
17	Υποστηριζόμενοι τύποι αρχείων: stl, obj, cwrj.		
18	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows 7 και τα πιο πρόσφατα, OS X και Linux (για Η/Υ).		
19	Να συνοδεύεται από λογισμικό προετοιμασίας τρισδιάστατων μοντέλων για εκτύπωση.		
20	Συνδεσιμότητα Wi-Fi, Ethernet, USB.		
21	Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 5 έτη . Αν σε αυτό το διάστημα απαιτηθούν επισκευές του συστήματος (ή τμημάτων του) στην έδρα του κατασκευαστή ή προμηθευτή, τα έξοδα αποστολής-επιστροφής επανεγκατάστασης βαρύνουν τον κατασκευαστή/προμηθευτή.		

Τμήμα 10**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΥ****[RIGOL Digital Oscilloscope DS1104Z Plus ή ισοδύναμο]**

A/A	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΣΥΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει εύρος ζώνης <u>τουλάχιστον</u> 100 MHz (Bandwidth (-3dB)).		
2	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει <u>τουλάχιστον</u> τέσσερα (4) αναλογικά κανάλια.		
3	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει <u>τουλάχιστον</u> 1 GSa/sec ρυθμό δειγματοληψίας πραγματικού χρόνου σε ένα αναλογικό κανάλι.		
4	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει <u>τουλάχιστον</u> 24 Mpts μνήμη σε ένα κανάλι.		
5	Η κλίμακα χρόνου του οργάνου (οριζόντιος άξονας) να μπορεί να ρυθμίζεται από 5 ns/div έως και 50 s/div.		
6	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης κυματομορφών <u>τουλάχιστον</u> 30,000 wfms/s.		
7	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει σε εμπέδηση εισόδου στα αναλογικά κανάλια του (1 MΩ±1%) (15 pF±3 pF).		



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

8	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει στα αναλογικά κανάλια του CAT I 300 Vrms, CAT II 100 Vrms, transient overvoltage 1000 Vpk.		
9	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει ανάλυση 8 bits στα αναλογικά κανάλια.		
10	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει απομόνωση από κανάλι σε κανάλι <u>τουλάχιστον</u> 40 dB σε όλο το εύρος ζώνης του.		
11	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει DC Offset Accuracy $\pm 0.1 \text{ div} \pm 2 \text{ mV} \pm 1\% \text{ offset}$.		
12	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει ένα σετ με τέσσερις (4) 150 MHz παθητικούς ακροδέκτες.		
13	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει μέγιστη υψηλή ανάλυσης (high resolution) 12 bits.		
14	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει Timebase Accuracy $\leq \pm 25 \text{ ppm}$.		
15	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει Clock Drift $\leq \pm 5 \text{ ppm/year}$.		
16	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει οθόνη 7.0 inch TFT LCD display (<u>κατ' ελάχιστον</u>).		
17	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει Standard Ports: USB Host, USB Device, LAN, Aux Output (<u>κατ' ελάχιστον</u>).		
18	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει holdoff range στο trigger 16 ns έως 10 s.		
19	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει διαφορετικούς τύπους σκανδαλισμού, και να περιλαμβάνονται Edge Trigger, Pulse Trigger, Runt Trigger, Window Trigger, Nth Edge Trigger, Slope Trigger, Video Trigger, Pattern Trigger, Delay Trigger, TimeOut Trigger, Duration Trigger, Setup/Hold Trigger, RS232/UART Trigger, I2C Trigger, και SPI Trigger (<u>κατ' ελάχιστον</u>).		
20	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει στατιστικά μετρήσεων Average, Max, Min, Standard Deviation, Number of Measurements (<u>κατ' ελάχιστον</u>).		
21	Ο ψηφιακός παλμογράφος να περιλαμβάνει μετρήσεις μεταξύ των καναλιών A και B, οι οποίες να περιλαμβάνουν A+B, A-B, AxB, A/B, FFT, A&&B, A B, A^B, !A, Intg, Diff, Sqrt, Lg, Ln, Exp, Abs, Filter (<u>κατ' ελάχιστον</u>).		
22	Ο παλμογράφος να διαθέτει μετρητή συχνότητας (counter) 6 bits.		



23	Ο ψηφιακός παλμογράφος να διαθέτει βάρος <u>μικρότερο</u> από 4 kg.		
24	Με τον παλμογράφο να περιλαμβάνεται λογισμικό PC για απομακρυσμένο έλεγχο και απομακρυσμένη παρακολούθηση των μετρήσεων του οργάνου.		
25	Το λογισμικό απομακρυσμένης πρόσβασης να υποστηρίζει multi-interface remote control.		
26	Ο παλμογράφος να μπορεί στο μέλλον να αναβαθμιστεί ώστε να υποστηρίζει 16 ψηφιακά κανάλια.		
27	Ο ακροδέκτης των ψηφιακών καναλιών μελλοντικής αναβάθμισης να υποστηρίζει 16 κανάλια.		
28	Ο ακροδέκτης των ψηφιακών καναλιών μελλοντικής αναβάθμισης να υποστηρίζει έως ± 40 V μέγιστη τάση εισόδου.		
29	Ο ακροδέκτης των ψηφιακών καναλιών μελλοντικής αναβάθμισης να διαθέτει εμπέδηση εισόδου 100 k Ω .		
30	Ο ακροδέκτης των ψηφιακών καναλιών μελλοντικής αναβάθμισης να διαθέτει χωρητικότητα εισόδου 8 pF.		
31	Το μήκος του ακροδέκτη ψηφιακών καναλιών μελλοντικής αναβάθμισης να είναι <u>μεγαλύτερο</u> από 75 εκατοστά.		
32	Εγγύηση <u>τουλάχιστον</u> ενός έτους.		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

«ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

Προς:
Πολυτεχνείο Κρήτης
Οικονομική Υπηρεσία, Τμήμα Προμηθειών

Στο πλαίσιο της υπ' αριθμ 3443/26.04.2023 πρόσκλησης υποβολής προσφορών για την προμήθεια ειδών του ΚΑΕ 7131 «**Προμήθεια επιστημονικών οργάνων**» υποβάλλουμε την ακόλουθη οικονομική προσφορά για το τμήμα (...)/ τμήματα (.....)

ΤΜΗΜΑ 1

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Προβιδάκης
Πληροφορίες	2821037637, kprovidakis@tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 1/Αριθμός αίτησης 137



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Διάταξη μέτρησης (compressometer) της παραμόρφωσης κυλινδρικών δοκιμών διαμέτρου 100 mm σε δοκιμή θλίψης αποτελούμενη από δύο χαλύβδινα στεφάνια που πακτώνονται ακλόνητα πάνω στο δοκίμιο, ισοδύναμο της διάταξης MATEST C131N1.	Τεμ.	1€€
2	Αναλογικός δείκτης (Dial gauge) της παραμόρφωσης δοκιμών σε θλίψη που έχει δυνατότητα μέτρησης συμπίεσης του δοκιμίου κατά τουλάχιστον 5 mm σε βήματα μέτρησης τουλάχιστον 0.001 mm, ισοδύναμο του δείκτη MATEST S375.	Τεμ.	1€€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ				€
ΦΠΑ 24%				€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				€

ΤΜΗΜΑ 2

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Προβιδάκης				
Πληροφορίες	2821037637, kprovidakis@tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 2/Αριθμός αίτησης 138				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Μπετονιέρα , ισοδύναμων προδιαγραφών με την μπετονιέρα EXPRESS 63073, χωρητικότητας τουλάχιστον 180 lit με ηλεκτρικό κινητήρα ισχύος τουλάχιστον 800 Watt, τροχήλατος με 2 τροχούς από μασίφ λάστιχο, γρανάζι κάδου από χυτοσίδηρο και γρανάζι μοτέρ κατασκευασμένο από μέταλλο ικανής σκληρότητας.	Τεμ.	1€€
2	Επιτραπέζιος κόφτης δομικών υλικών , ισοδύναμων προδιαγραφών με επιτραπέζιο κόφτη BULLE, διάμετρος δίσκου τουλάχιστον Φ.400, μήκους κοπής	Τεμ.	1€€



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

τουλάχιστον 800mm, ηλεκτροκίνητος ισχύος τουλάχιστον 2KW, με αναδιπλούμενη βάση, ενσωματωμένους τροχούς για εύκολη μεταφορά, με διακόπτη προστασίας, να συνοδεύεται με ένα δίσκο κοπής σκυροδέματος				
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ			€
ΦΠΑ 24%			€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ			€

ΤΜΗΜΑ 3

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Προβιάκης				
Πληροφορίες	2821037637, kprovidakis@tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 3/Αριθμός αίτησης 139				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Φορητός ψηφιακός παλμογράφος , ισοδύναμων προδιαγραφών του micsig sto 1004, με μπαταρία λιθίου τουλάχιστον 7500 mAh, τεσσάρων (4) τουλάχιστον αναλογικών καναλιών εισόδου συχνότητας τουλάχιστον 100 mhz, δειγματοληψίας τουλάχιστον 1gsa/s, με έγχρωμη οθόνη αφής tft, βάθος μνήμης δειγματοληψίας τουλάχιστον 70 mpoints, πρόσβαση στο internet, remote control via wifi, θύρες hdmi και usb.	Τεμ.	1€€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ				€
ΦΠΑ 24%				€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				€

ΤΜΗΜΑ 4

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών / Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας / Υπεύθυνος Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης				
Πληροφορίες	28210 37233, ekoutroulis@tuc.gr				



23PROC012552652-2023-04-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς		Αριθμός Τμήματος 4/ Αριθμός αίτησης 140			
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Ψηφιακός παλμογράφος τύπου SDS1102CML+ του οίκου SIGLENT ή ισοδύναμος	Τεμ.	3€€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ				€
ΦΠΑ 24%				€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				€

ΤΜΗΜΑ 5

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών / Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας / Υπεύθυνος Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης				
Πληροφορίες	28210 37233, ekoutroulis@tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 5/ Αριθμός αίτησης 140				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Γεννήτρια κυματομορφών τύπου SDG810 του οίκου SIGLENT ή ισοδύναμη	Τεμ.	3€€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ				€
ΦΠΑ 24%				€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				€

ΤΜΗΜΑ 6

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών / Εργαστήριο κυκλωμάτων, αισθητήρων & ανανεώσιμων πηγών ενέργειας / Υπεύθυνος Καθηγητής Ευτύχιος Κουτρούλης				
Πληροφορίες	28210 37233, ekoutroulis@tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 6/ Αριθμός αίτησης 140				



23PROC012552652-2023-04-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Καταγραφικό θερμοκρασίας και υγρασίας τύπου EXTECH RHT20 ή ισοδύναμο	Τεμ.	1€€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ				€
ΦΠΑ 24%				€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				€

ΤΜΗΜΑ 7

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Γεωδαισίας και Πληροφορικής των Γεωεπιστημών / Υπεύθυνος Καθηγητής Στ. Μερτίκας				
Πληροφορίες	Ξενοφών Φραντζής, 2821037687, xfrantzis@tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 7/ Αριθμός αίτησης 142				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Μετεωρολογικός Σταθμός (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος «Τεχνικές Προδιαγραφές-Τμήμα 7»)	Τεμ.	1€€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ				€
ΦΠΑ 24%				€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				€

ΤΜΗΜΑ 8

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Εργαλειομηχανών / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης				
Πληροφορίες	Νεκτάριος Χαϊρέτης, 28210 37349, nchairetis@tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 8/Αριθμός αίτησης 143				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Παχύμετρο υπερήχων με δυνατότητα μέτρησης πάνω από επικάλυψη	Τεμ.	1€€



23PROC012552652-2023-04-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

(Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος «Τεχνικές Προδιαγραφές-Τμήμα 8»)				
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ			€
ΦΠΑ 24%			€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ			€

ΤΜΗΜΑ 9

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Στροβιλομηχανών και Ρευστοδυναμικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Ιωάννης Νικολός				
Πληροφορίες	28210 37300, jnikolos@tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 9/Αριθμός αίτησης 145				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Τρισδιάστατος εκτυπωτής (3D printer) [Craftbot Plus Pro ή ισοδύναμο] (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος «Τεχνικές Προδιαγραφές-Τμήμα 9»)	Τεμ.	1€€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ				€
ΦΠΑ 24%				€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				€

ΤΜΗΜΑ 10

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Στροβιλομηχανών και Ρευστοδυναμικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Ιωάννης Νικολός				
Πληροφορίες	28210 37300, jnikolos@tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 10/Αριθμός αίτησης 145				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Παλμογράφος (RIGOL Digital Oscilloscope DS1104Z Plus ή ισοδύναμο) (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος «Τεχνικές Προδιαγραφές-Τμήμα 10»)	Τεμ.	1€€



23PROC012552652-2023-04-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ€
ΦΠΑ 24%€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ€

ΤΜΗΜΑ 11

Εργαστήριο/ Σχολή	Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος / Εργαστήριο Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής/ Υπεύθυνος Καθηγητής Γεώργιος Καρατζάς				
Πληροφορίες	2821037792, gkaratzas@tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 11/Αριθμός αίτησης 146				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Σταθμήμετρο 300 μέτρων με επίπεδο καλώδιο για την μέτρηση του βάθους στάθμης νερού σε γεωτρήσεις. Ένδειξη στάθμης νερού με επίπεδη ταινία με ατσάλι πυρήνα ελατηρίου με 2 χάλκινα σύρματα επικαλυμμένα με κίτρινο νάιλον. Κλίμακα με διαστήματα 1 χιλιοστού. Διάμετρος αισθητήρα: 15 mm, κατασκευασμένος από χάλυβα με ηλεκτρόδιο και μόνωση. Ένδειξη στάθμης νερού τόσο με ακουστικό σήμα όσο και με led. Μήκος 300 μ.	τεμάχιο	1€€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ				€
ΦΠΑ 24%				€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ				€

Η προσφορά μας ισχύει έως τρεις (3) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Ο Προσφέρων

Ονοματεπώνυμο, υπογραφή υπό την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΝΤΥΠΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΔΗΛΩΣΕΩΝ

1. ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΓΙΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ							
Ο – Η Όνομα:			Επώνυμο:					
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:								
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:								
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :								
Τόπος Γέννησης:								
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:			Τηλ:					
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:			Αριθ:		ΤΚ:	
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):			Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):					

Με ατομική μου ευθύνη ως νόμιμος εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- Δεν συντρέχουν σε βάρος μου και σε βάρος τωνοι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
- Δεν συντρέχουν σε βάρος του οικονομικού φορέα οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.



3. Δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
4. Αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους και τα παραρτήματα της υπ' αριθμ. 3443/26.04.2023 πρόσκλησης.
5. Εφόσον ο οικονομικός φορέας αναδειχθεί ανάδοχος θα προσκομιστούν εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης τα παρακάτω δικαιολογητικά ανάθεσης προς απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην πρόσκληση:
 - Απόσπασμα ποινικού μητρώου
 - Πιστοποιητικό Φορολογικής και Ασφαλιστικής ενημερότητας
 - Πιστοποιητικό από αρμόδια αρχή (π.χ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ) για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου και πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης από αρμόδια αρχή (π.χ ΓΕΜΗ) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης. (4)

Ημερομηνία: 20

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

Οδηγίες συμπλήρωσης Υπεύθυνης Δήλωσης για νομικά πρόσωπα:

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα- νομικού προσώπου και συνεπώς η δήλωση για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 εφαρμόζεται και αφορά:

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, είναι η δυνατή η υποβολή της υπεύθυνης δήλωσης με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του



διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

2. ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ					
Ο – Η Όνομα:			Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:						
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:						
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾						
Τόπος Γέννησης:						
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:			Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:	Οδός:			Αριθ:		ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):			Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027

Email: prom@tuc.gr

ΑΦΜ: 090034024, ΔΟΥ Χανίων

1. Δεν συντρέχουν σε βάρος μου οι λόγοι αποκλεισμού των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
2. Δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
3. Αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους και τα παραρτήματα της υπ' αριθμ. 3443/26.04.2023 πρόσκλησης.
4. Εφόσον επιλεγώ ανάδοχος δεσμεύομαι να προσκομίσω εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης τα παρακάτω δικαιολογητικά ανάθεσης προς απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην πρόσκληση:
 - Απόσπασμα ποινικού μητρώου
 - Πιστοποιητικό Φορολογικής και Ασφαλιστικής ενημερότητας
 - **Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής**, δηλαδή **γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ** το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του ή πιστοποιητικό **εγγραφής στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο** 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)

Ημερομηνία: 20

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.