



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Χανιά, 26.10.2021

Αρ. Πρωτ: 803

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 του Πολυτεχνείου Κρήτης, όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Η σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω **δώδεκα (12) 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.

ΤΜΗΜΑ 1

Εργαστήριο Μεταβαλλόμενων Ευφών Περιβαλλόντων Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Ονοματεπώνυμο:	Φωτεινή Κόκκαλη
Σχολή/ Εργαστήριο/ Διεύθυνση/ Τμήμα:	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Μεταβαλλόμενων Ευφών Περιβαλλόντων/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Αλκέτας Ουγγρίνης
Ιδιότητα	Συμβασιούχος
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	2821037111, 6994545088
E-mail:	fkokkali1@isc.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 1/Αριθμός αίτησης 519

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Bosch GTC 400 C ή ισοδύναμο + L-Boxx Thermal Imaging Camera Τεχνικές Προδιαγραφές: Υπέρυθρη (IR) ανάλυση 160x120	Τεμ.	1



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

	• NETD (σε mK) <50 • Εύρος μέτρησης (σε ° C) -10 ... +400 • Ακρίβεια (σε ° C) ± 3 • Προστασία εισχώρησης 53 • Υποστήριξη εφαρμογών μέσω μετρήσεων Master • Το TrackMyTools υποστηρίζεται (ολοκληρωμένη μονάδα TmT) • Ενσωματωμένη οπτική κάμερα • Αποθήκευση εσωτερικής μνήμης 500 εικόνες (τυπική) • Πηγή ισχύος 12V / 10,8V / 4x AA αλκαλικό • Διαστάσεις (σε mm) 233x95x63 • Τύπος εστίασης Σταθερή • Απόσταση εστίασης = 0,3 μ		
2	Netatmo Weather Station NWS01-EC ή ισοδύναμο Τεχνικές Προδιαγραφές: • Θερμοκρασία: Με ευανάγνωστα γραφήματα εμφανίζεται η θερμοκρασία του χώρου με εύρος 0°C - 50°C και ακρίβεια $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$. • Υγρασία: Το ποσοστό υγρασίας με εύρος 0 - 100% και ακρίβεια $\pm 3\%$. • Βαρομετρικό: Βαρομετρική πίεση με εύρος 260 - 1160mbar και ακρίβεια $\pm 1\text{mbar}$. • CO2: Το ποσοστό διοξείδιο του άνθρακα με εύρος 0 - 5000ppm και ακρίβεια $\pm 50\text{ppm}$. • Θόρυβος: Το επίπεδο θορύβου (dB decibel) του χώρου με εύρος 35 - 120dB.	Τεμ.	1
3	Blow BG-72-021. Ψηφιακός Μετρητής Ισχύος Σούκο	Τεμ.	2
4	Μέτρηση ενέργειας ηλεκτρικών συσκευών CEM	Τεμ.	1
5	Μετρητής κατανάλωσης ρεύματος μεμονωμένων συσκευών Brennenstuhl	Τεμ.	1
6	VIVE Tracker 3.0	Τεμ.	1
7	VIVE Facial Tracker	Τεμ.	1



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Δύο χιλιάδες είκοσι τρία ευρώ **(2.023,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών)

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 2

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 2/ Αριθμός αίτησης 520

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Ψηφιακός παλμογράφος με γαλβανική απομόνωση τύπου SDS1102CML+/ISOLATED του οίκου SIGLENT ή ισοδύναμο	Τεμ.	1
2	Ψηφιακός μετρητής LCR τύπου UT612 του οίκου UNI-T ή ισοδύναμο	Τεμ.	1
3	Σηματολήπτες 100:1 τύπου HV250 του οίκου TESTEC ή ισοδύναμο	Τεμ.	2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**CPV (Κωδικολόγιο ειδών)**

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 3**Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Όνοματεπώνυμο	Λουκάς Χέβας
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών /Εργαστήριο Ηλεκτρονικής/ Αν. Καθηγητής Ματτίας Μπούχερ
Ιδιότητα	Υποψήφιος Διδάκτωρ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	2821037269, 2821037210
E-mail	lichevas@isc.tuc.gr , bucher@electronics.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 3/ Αριθμός αίτησης 522

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Γεννήτρια σήματος 20 MHz, 2 καναλιών (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α')	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Τρεις χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα ευρώ **(3.490,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών)

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 4**Εργαστήριο Εργαλειομηχανών Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Όνοματεπώνυμο	Πολυχρόνης Σπανουδάκης
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Εργαλειομηχανών / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης
Ιδιότητα	ΕΔΙΠ



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37427
E-mail	hroniss@dpem.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 4/Αριθμός αίτησης 523

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Plasma Κοπής μετάλλων Προδιαγραφές: • Παροχή ρεύματος (Volt): AC 3x400V 50Hz • Ρεύμα κοπής: 65A • Μέγιστο πάχος κοπής: 23mm • Απόδοση λειτουργίας (work cycle): 60% • Μέγιστη κατανάλωση ισχύος (Max. power consumption): 12A • Παροχή αέρα (Air flow [m3 / min]): 0.25 • Μέθοδος έναυσης (ignition method): HF • Λειτουργίες (Functions): HF, 2T / 4T, Pilot arc, TEST • Ενσωματωμένη ένδειξη πίεσης αέρα και ρυθμιστή πίεσης • Τσιμπίδα κοπής: τουλάχιστον 3m • Σώμα γείωσης με καλώδιο • Υδατοπαγίδα • Ανταλλακτικά: 2x Μύτες Κοπής • Παράδοση: Εντός 2 ημερών • Εγγύηση: 2 έτη	Τεμ.	1
2	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter ηλεκτροδίου (MMA) Προδιαγραφές: • Τεχνολογία INVERTER • Μέγιστη ένταση ρεύματος συγκόλλησης (I): 200A • Τάση: 220V 50/60Hz • Ηλεκτρόδιο: Έως και 5mm • Απόδοση (duty cycle): 60% • Τσιμπίδα ηλεκτροδίου: τουλάχιστον 3m	Τεμ.	1



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

	- Σώμα γείωσης με καλώδιο: τουλάχιστον 3m - Παράδοση: Εντός 2 ημερών - Εγγύηση: 1 έτος		
--	--	--	--

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια διακόσια ευρώ **(1.200,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών)

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 5

Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο	Μπακατσάκη Μαρία
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης / Υπεύθυνος Καθηγητής Σταυρουλάκης Γεώργιος
Ιδιότητα	ΕΔΙΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	2821037241,7361
E-mail	mariab@isc.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 5 / Αριθμός αίτησης 524

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Μικρός επεξεργαστής τύπου Arduino Uno	Τεμ.	1
2	Πολύμετρο – αμπεροτσιμπίδα (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α')	Τεμ.	1
3	Αντιστάσεις (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α')	Τεμ.	10



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

4	Πηνία (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α')	Τεμ.	10
5	Διακόπτες (Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α')	Τεμ.	10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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

CPV (Κωδικολόγιο ειδών)

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 6

Τομέας Μεταλλευτικής Τεχνολογίας Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Στοιχεία ενδιαφερομένου

Ονοματεπώνυμο	Γαλετάκης Μιχαήλ
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Τομέας Μεταλλευτικής Τεχνολογίας / Υπεύθυνος Καθηγητής Μιχαήλ Γαλετάκης
Ιδιότητα	Μέλος ΔΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	2821037616
E-mail:	mgaletakis@isc.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 6 / Αριθμός αίτησης 525

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Όργανο Μέτρησης Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας Προδιαγραφές: - Εύρος μέτρησης: Τουλάχιστον 0 ... 30000 G / 0 ... 3000 mT - Ακρίβεια: ± 5% ή καλύτερη - Ανάλυση: 0.1 G / 0.01 mT ή καλύτερη	Τεμ.	1



21PROC009428143-2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

	- Να ανιχνεύει τόσο στατικά μόνιμα μαγνητικά όσο και δυναμικά ηλεκτρομαγνητικά πεδία - Να διαθέτει θύρα για λήψη δεδομένων σε υπολογιστή		
--	--	--	--

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Οκτακόσια δεκαέξι ευρώ **(816,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών)

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 7

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Ρευστομηχανικής και Τεχνικής Γεωτρήσεων Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Στοιχεία ενδιαφερομένου

Όνοματεπώνυμο	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 7/ Αριθμός αίτησης 526

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Nikon Micro-Nikkor - Φακός macro - 60 mm - f/2.8 G ED	Τεμ.	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Εξακόσια πενήντα ευρώ **(650,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.



21PROC009428143-2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων**CPV (Κωδικολόγιο ειδών)**

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 8**Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**

Όνοματεπώνυμο	Ευάγγελος Πετράκης
Εργαστήριο/ Σχολή	Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων/ Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων/Υπεύθυνος Καθηγητής Κων.Κορνίτσας
Ιδιότητα	ΕΔΙΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	2821037608
E-mail	vpetraki@mred.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 8 / Αριθμός αίτησης 527

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Ένα (1) ασύρματο καταγραφικό θερμοκρασίας δύο καναλιών σύνδεσης εξωτερικών θερμοστοιχείων τύπου K με δύο (2) εξωτερικούς αισθητήρες τύπου K, με μεγάλο εύρος μέτρησης θερμοκρασίας από -100-1372 ° C και με δυνατότητα πρόσβασης στα δεδομένα από Η/Υ	Τεμ.	Ένα (1) καταγραφικό και δύο (2) εξωτερικοί αισθητήρες

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣΠροϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Τριακόσια είκοσι πέντε ευρώ **(325,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**CPV (Κωδικολόγιο ειδών)**

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 9**Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων****Στοιχεία ενδιαφερομένου:**



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Όνοματεπώνυμο	Άννα Κρητικάκη
Εργαστήριο/ Σχολή	Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων/ 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 9/ Αριθμός αίτησης 528

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ψηφιακό έλεγχο θερμοκρασίας, στροφών με δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασία μέχρι 380°C και ταχύτητα περιστροφής: 80-1500 rpm χρονοδιακόπτη 99 hr./ 59 min	τεμάχιο	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Τετρακόσια είκοσι πέντε ευρώ **(425,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών)

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 10

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωλογίας Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
Στοιχεία ενδιαφερομένου:

Όνοματεπώνυμο	Βαβαδάκης Διονύσιος
Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωλογίας / Υπεύθυνος Αν. Καθηγητής Εμμ.Στειακάκης
Ιδιότητα	ΕΤΕΠ
Τηλέφωνο Επικοινωνίας	28210 37613



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

E-mail	vavadaki@mred.tuc.gr
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός τμήματος 10 / Αριθμός αίτησης 529

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ ΚΩΝΟΥ (TRL DYNAMIC CONE PENETROMETER) ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗΣ 2 ΜΕΤΡΩΝ Προδιαγραφές: • Πρότυπο: ASTM D 6951-03 • Έμβολο (σφύρα) μάζας 8 kg, με δυνατότητα πτώσης από ύψος 575 mm • Ακμόλιο πρόσκρουσης με οδηγό • Ράβδος διείσδυσης με κωνική ακμή 60 μοιρών και διάμετρο 20 mm • Συνολικό βάρος μικρότερο από 30 kg	τεμάχιο	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Χίλια τριακόσια εξήντα δύο ευρώ **(1.362,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών)

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 11

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



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός τμήματος 11 / Αριθμός αίτησης 530
-----------------------------	---

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΑΕΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (DE-AIRING TANK) 20 ΛΙΤΡΩΝ Προδιαγραφές: - Βαλβίδα εισόδου και εξόδου του νερού - Δυνατότητα σύνδεσης με αντλία κενού - Μέγιστες διαστάσεις: 40x40x60 cm	τεμάχιο	1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Εξακόσια εβδομήντα ευρώ **(670,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών)

38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 12

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



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός τμήματος 12 / Αριθμός αίτησης 531
-----------------------------	---

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	ΚΟΣΚΙΝΑ ASTM E-11 ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΟΠΩΝ 75, 150 ΚΑΙ 250 μm Προδιαγραφές: Πρότυπο: ASTM E-11	τεμάχιο	3

Προϋπολογισμός Τμήματος (ολογράφως και αριθμητικώς): Τριακόσια εβδομήντα δύο ευρώ **(372,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

CPV (Κωδικολόγιο ειδών): 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συνολικός Προϋπολογισμός (ολογράφως και αριθμητικώς): Δώδεκα χιλιάδες επτακόσια τριάντα τρία ευρώ **(12.733,00 €)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του Πολυτεχνείου Κρήτης έτους 2021, **ΚΑΕ 7131.α** Δέσμευση υπ' αριθμ: 743 (ΑΔΑ: ΩΦ2Ν469Β6Ν-57Λ, ΑΔΑΜ: 21REQ009419128)

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού/σύμβασης ή από την έκδοση της σχετικής απόφασης ανάθεσης.

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.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. 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.

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 από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε 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 θα πραγματοποιηθεί άμεσα.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής 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.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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),

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



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

Όλες οι παρακάτω απαιτούμενες υπεύθυνες δηλώσεις φακέλου δικαιολογητικών και τεχνικής προσφοράς 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-Dilos». 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".

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 **υποχρεωτικά**, από τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν. 1599/1986) ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του προσφέροντος οικονομικού φορέα με αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση οι λόγοι αποκλεισμού* της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

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



- Σε περίπτωση **φυσικού προσώπου** η Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται (**πρωτότυπα**) από τον οικονομικό φορέα **υπό την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα)**.
- Σε περίπτωση **νομικού προσώπου** η Υπεύθυνη Δήλωση μπορεί να υποβάλλεται με μόνη την υπογραφή (**πρωτότυπη**) **υπό την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα)**, του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το 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.

Η Δήλωση υποβάλλεται προς προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 **για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.**

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα 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

***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 Τελωνειακού 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 συνδεδεμένα 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.

Το περιεχόμενο των παραπάνω υπευθύνων δηλώσεων μπορεί να δηλωθεί σε μία ενιαία υπεύθυνη δήλωση υπό την προϋπόθεση ότι περιλαμβάνονται όλα τα ζητούμενα στοιχεία και υπογράφεται/δηλώνεται το περιεχόμενο αρμοδίως.

**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. ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει Τεχνικά Φυλλάδια για τα Τμήματα 2,3 και 4 της παρούσας Πρόσκλησης.

B. 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 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 5/11/2021 ημέρα Παρασκευή 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



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

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 5/11/2021 ημέρα Παρασκευή 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:

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 023, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟ/...../..... ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ »

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.



21PROC009428143-2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προσφέροντα έως τις 31.12.2021. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 97 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οι οικονομικοί φορείς με την υποβολή προσφοράς αποδέχονται τους όρους πληρωμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4270/2014.

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού & Ανάπτυξης

Καθηγητής Νικόλαος Καλλίθρακας Κόντος



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'-Τεχνικές Προδιαγραφές

Τεχνικές προδιαγραφές Τμήματος 3

Γεννήτρια συναρτήσεων και αυθαίρετων κυματομορφών 20 MHz	
Να παράγει ημιτονοειδείς και παλμικές κυματομορφές ως 20 MHz, με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης τουλάχιστον μέχρι τα 30MHz.	NAI
Να διαθέτει δυο (2) κανάλια εξόδου	NAI
Να διαθέτει την επιλογή σύζευξης των δύο (2) καναλιών.	NAI
Ο έλεγχος των δύο (2) καναλιών να πραγματοποιείται με ρύθμιση μίας μόνο παραμέτρου φάσης, πλάτους ή συχνότητας	NAI
Στην οθόνη του οργάνου να εμφανίζεται το σχήμα της αναπαραγόμενης κυματομορφής για οπτική επαλήθευση του σήματος.	NAI
Λογισμικό	Να διαθέτει λογισμικό διασύνδεσης με Η/Υ. Μέσω του λογισμικού ο χρήστης να μπορεί να χειρίζεται την γεννήτρια, να φορτώνει αυθαίρετες κυματομορφές από αρχεία, να μεταφέρει εύκολα (drag and drop) ένα σήμα από παλμογράφο στο κανάλι της γεννήτριας και να αυτοματοποιεί διαδικασίες.
Σύνδεση μέσω θυρών	USB, GPIB και LAN.
Η γεννήτρια κυματομορφών θα μπορεί να προγραμματιστεί πλήρως χρησιμοποιώντας εντολές SCPI.	NAI
Η γεννήτρια θα είναι συμβατή με το πρωτόκολλο επικοινωνίας LXI-C	NAI
Κυματομορφές	
Βασικές	Ημίτονο, τετραγωνικό κύμα, ράμπα, παλμό, τριγωνική κυματομορφή, γκαουσιανό θόρυβο, PRBS, DC
Ενσωματωμένες αυθαίρετες	Καρδιοειδή συνάρτηση, εκθετική άνοδο και πτώση, γκαουσιανό παλμό, Haversine, Lorentz, D-Lorent, αρνητική ράμπα, sinc



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Να διαθέτει ενσωματωμένο φίλτρο αποτροπής παραποίησης (aliasing) των κυματομορφών.	NAI
Να μπορεί να συνδυάσει τέσσερα (4) διαφορετικά σήματα σε μία (1) έξοδο.	NAI
Αυθαίρετες κυματομορφές	
Μήκος κυματομορφής	8 Samples έως 1 MSamples ανά κανάλι
Μνήμη	1 MSamples/κανάλι, με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης έως 16 MSamples/κανάλι
Ευκρίνεια πλάτους	16 bits
Ρυθμός δειγματοληψίας	1μSa/s έως 160 MSa/s
Ανάλυση	1 μSa/s
Συχνότητα	
Εύρος	• 1 μHz έως 20 MHz, με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης τουλάχιστον έως τα 30MHz. • 1 μHz έως 200 kHz (Ramp, Triangle)
Ευκρίνεια	1 μHz
Ακρίβεια συχνότητας	±2 ppm της ρύθμισης + 15 pHz, για έναν χρόνο, και με δυνατότητα αναβάθμισης στο ± 0.1 ppm της ρύθμισης + 15 pHz.
Πλάτος	
Εύρος	1 mVpp έως 10 Vpp σε 50Ω 2 mVpp έως 20 Vpp σε ανοιχτό κύκλωμα
Ακρίβεια (σε 1 kHz)	± 1% της ρύθμισης ± 1 mVpp
Μονάδες	Vpp, Vrms, dBm
Ευκρίνεια	4 digits
DC Offset	
Εύρος (peak AC + DC)	± 5 V DC σε 50Ω
	± 10 V σε ανοιχτό κύκλωμα
Ακρίβεια	± 1% της ρύθμισης του offset ± 0.25% του πλάτους ± 2 mV
Ευκρίνεια	4 digits
Κύρια έξοδος	
Σύνθετη αντίσταση	50 Ω
Απομόνωση	42 Vpk μέγιστη στη γη



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Προστασία	Από βραχυκύκλωμα. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης η κύρια έξοδος να τίθεται αυτόματα εκτός λειτουργίας
Παραμόρφωση	
Αρμονική παραμόρφωση	$V_{out} \leq 10 V_{pp}$ • $f_{out} < 20 \text{ kHz}$: -70 dBc • f_{out} από 20 kHz έως 100 kHz: -65 dBc • f_{out} από 100 kHz έως 1 MHz: -50 dBc • f_{out} από 1 MHz έως 20 MHz: -40 dBc
Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) Από 20 Hz ως 20 kHz	<0.04%
Διαμόρφωση	
Τύποι	AM
	FM
	PM
	FSK
	PWM
	BPSK
	Sum (carrier + modulation)
Τρόποι παραγωγής σήματος	
	Continuous
	Modulate
	Frequency Sweep
	Counted Burst
	Gated Burst
Εξωτερικά χαρακτηριστικά	
Οθόνη	Έγχρωμη οθόνη TFT 4.3 ιντσών, WQVGA (ανάλυση 480x272) με οπίσθιο φωτισμό LED.
Διαστάσεις	Μικρότερες από 265mm (μήκος) x 105mm (ύψος) x 305mm (πλάτος).
Βάρος	Να μην ξεπερνά τα 3.5 κιλά



Τεχνικές Προδιαγραφές Τμήματος 5

Απαιτήσεις για την προμήθεια αμπεροτσιμπίδας

1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 1.1.1 Να διατίθενται επιλογές αυτόματης και χειροκίνητης περιοχής μέτρησης.
- 1.1.2 Να παρέχεται προστασία από υπέρταση σε όλες τις περιοχές μέτρησης.
- 1.1.3 Μέγιστη τάση μεταξύ ακροδεκτών και γείωσης: 600V συνεχούς ρεύματος ή rms εναλλασσόμενου ρεύματος.
- 1.1.4 Υψόμετρο λειτουργίας: μέγ. 2000 μέτρα (7000 πόδια)
- 1.1.5 Οθόνη: Οθόνη LCD
- 1.1.6 Μέγιστη τιμή προβολής: 1999 ψηφία
- 1.1.7 Ένδειξη πολικότητας: αυτόματη; '-' για αρνητική πολικότητα.
- 1.1.8 Ένδειξη υπέρβασης περιοχής μετρήσεων: 'OL' ή '-OL'
- 1.1.9 Χρόνος δειγματοληψίας: περίπου 0,4 δευτερόλεπτα ανά δείγμα
- 1.1.10 Ένδειξη μονάδας: λειτουργία και μονάδα.
- 1.1.11 Χρόνος αυτόματης απενεργοποίησης: 15 λεπτά
- 1.1.12 Ισχύς λειτουργίας: Μπαταρίες 1,5V×3 AAA
- 1.1.13 Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας: ' ' στην οθόνη LCD
- 1.1.14 Συντελεστής θερμοκρασίας: < 0,1×Ακρίβεια/°C
- 1.1.15 Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)
- 1.1.16 Θερμοκρασία αποθήκευσης: -10°C έως 50°C (10°F έως 122°F)
Διαστάσεις: 208×78×35χλστ.
- 1.1.17 Βάρος: περίπου 340g (συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών)

1.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 23±5°C Σχετική υγρασία: < 75%

1.2.1 Εναλλασσόμενο ρεύμα

Περιοχή	Ανάλυση	Ακρίβεια
---------	---------	----------



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

μετρήσεων		
2A	0,001A	± (3.0% του rdg + 15 ψηφία)
20A	0,01A	
200A	0,1A	± (3,0% του rdg + 10 ψηφία)
600A	1A	

- Μέγ. ρεύμα εισόδου: 600A
- Εύρος συχνοτήτων: 50 έως 60Hz
- Απόκριση: μέση, βαθμονομημένη σε rms ημιτονοειδούς κύματος

1.2.2 Εναλλασσόμενη τάση

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
2V	0,001V	±(1,0% rdg + 5ψηφία)
20V	0,01V	
200V	0,1V	
600V	1V	±(1,2% rdg + 5ψηφία)

- Σύνθετη αντίσταση εισόδου: 10ΜΩ
- Προστασία από υπερφόρτωση: Περιοχή 200mV: 250V συνεχούς ρεύματος ή rms εναλλασσόμενου ρεύματος, περιοχές 2V-600V: 600V συνεχούς ρεύματος ή 600V rms εναλλασσόμενου ρεύματος.
- Μέγ. τάση εισόδου: 600V rms εναλλασσόμενου ρεύματος
- Εύρος συχνοτήτων: 40 έως 400Hz
- Απόκριση: μέση, βαθμονομημένη σε rms ημιτονοειδούς κύματος

1.2.3 Τάση συνεχούς ρεύματος

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
200mV	0,1mV	±(0,8% rdg + 2ψηφία)
2V	0,001V	
20V	0,01V	
200V	0,1V	
600V	1V	±(1,0% rdg + 2ψηφία)

- Σύνθετη αντίσταση εισόδου: 10ΜΩ



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

- Προστασία από υπερφόρτωση: Περιοχή 200mV: 250V συνεχούς ρεύματος ή rms εναλλασσόμενου ρεύματος, περιοχές 2V-600V: 600V συνεχούς ρεύματος ή 600V rms εναλλασσόμενου ρεύματος.
- Μέγ. τάση εισόδου: 600V συνεχούς ρεύματος

1.2.4 ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
200Ω	0,1Ω	$\pm(1,2\% \text{ rdg} + 2\text{ψηφία})$
2kΩ	0,001kΩ	
20kΩ	0,01kΩ	
200kΩ	0,1kΩ	
2MΩ	0,001MΩ	
20MΩ	0,01MΩ	$\pm(2,0\% \text{ rdg} + 5\text{ψηφία})$

Τάση ανοικτού κυκλώματος: 0,25V

Προστασία από υπερφόρτωση: 250V συνεχούς ρεύματος ή rms εναλλασσόμενου ρεύματος

1.2.5 Δίοδος

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Λειτουργία
►	0,001V	εμφάνιση προσεγγιστικής ορθής τάσης διόδου

- Συνεχές ρεύμα ορθής φοράς ~ 1mA
- Τάση ανεστραμμένου συνεχούς ρεύματος ~ 1,5V

Προστασία από υπερφόρτωση: 250V συνεχούς ρεύματος ή rms εναλλασσόμενου ρεύματος

1.2.6 Ηλεκτρική συνέχεια

Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Λειτουργία
⌘)	0,1Ω	Εάν η αντίσταση είναι κάτω από 60Ω θα ηχήσει βομβητής.

Τάση ανοικτού κυκλώματος ~ 0,45V, Προστασία από υπερφόρτωση: 250V συνεχούς ρεύματος ή rms εναλλασσόμενου ρεύματος

Προδιαγραφές Αντιστάσεων



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Τύπος ποτενσιομέτρου: Αξονικό, Είδος ποτενσιομέτρου: Πολύστροφο, **Αντίστασης 10kΩ**, Ισχύς 2W, Ανοχή $\pm 5\%$, Διάμετρος άξονα 6.35mm Χαρακτηριστικά γραμμικό Διαστάσεις κορμού $\Phi 22 \times 18\text{mm}$

Προδιαγραφές πηνίων

- Πηνιο-Μετασχηματιστής PCB 2.4VA 1x12V 230V
- Ισχύς : 0.6VA έως 36VA
- Θερμοκρασία λειτουργίας : $+70^{\circ}\text{C max}$
- Πρωτεύον : 115V/60Hz ή 230V 50Hz
- Δευτερεύον : Μονό ή διπλό
- Βαθμός απομόνωσης : B (130°C)
- Dielectric strength – 4000Vrms
- Potted under vacuum
- Inherently short-circuit-proof
- Διαστάσεις : μήκος 32.6 X Βάθος 27.6 χ Ύψος 27.8 mm

Προδιαγραφές Διακοπών

- Διακόπτης On / Off 2pin
- Τάση: AC 250V, 3A
- Τύπος: 2 Pins
- SPST: ON – OFF
- Μέγεθος(M x Π x Υ): 1.5 x 1.7 x 1.1cm



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.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 ΑΔΑΜ:

ΤΜΗΜΑ 1

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών / Εργαστήριο Μεταβαλλόμενων Ευφύων Περιβαλλόντων/ Υπεύθυνος Καθηγητής Κων/νος Αλκέτας Ουγγρίνης Μέλος ΔΕΠ				
Πληροφορίες	Φωτεινή Κόκκαλη, τηλ. 6994545088, 2821037111, email:fkokkali1@isc.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αν.	Αριθμός Τμήματος 1/Αριθμός αίτησης 519				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Bosch GTC 400 C ή ισοδύναμο + L-Boxx Thermal Imaging Camera	Τεμ.	1	€	€
2	Netatmo Weather Station NWS01-EC ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	€	€
3	Blow BG-72-021 Ψηφιακός Μετρητής Ισχύος Σούκο	Τεμ.	2	€	€
4	Μέτρηση ενέργειας ηλεκτρικών συσκευών CEM	Τεμ.	1	€	€
5	Μετρητής κατανάλωσης ρεύματος μεμονωμένων συσκευών Brennenstuhl	Τεμ.	1	€	€
6	VIVE Tracker 3.0	Τεμ.	1	€	€
7	VIVE Facial Tracker	Τεμ.	1	€	€



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

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

ΤΜΗΜΑ 2

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 2/ Αριθμός αίτησης 520				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Ψηφιακός παλμογράφος με γαλβανική απομόνωση τύπου SDS1102CML+/ISOLATED του οίκου SIGLENT ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	€	€
2	Ψηφιακός μετρητής LCR τύπου UT612 του οίκου UNI-T ή ισοδύναμο	Τεμ.	1	€	€
3	Σηματολήπτες 100:1 τύπου HV250 του οίκου TESTEC ή ισοδύναμο	Τεμ.	2	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 3

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών /Εργαστήριο Ηλεκτρονικής/ Αν. Καθηγητής Ματτίας Μπούχερ Μέλος ΔΕΠ				
Πληροφορίες	Λουκάς Χέβας, τηλ. 2821037269, E-mail: lcchevas@isc.tuc.gr , bucher@electronics.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 3/ Αριθμός αίτησης 522				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Γεννήτρια σήματος 20 MHz, δύο καναλιών	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 4

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης / Εργαστήριο Εργαλειομηχανών / Υπεύθυνος Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης				
Πληροφορίες	Πολυχρόνης Σπανουδάκης ΕΔΙΠ, 28210 37427, hroniss@dpem.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφ.	Αριθμός Τμήματος 4/Αριθμός αίτησης 523				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Plasma Κοπής μετάλλων	Τεμάχιο	1	€	€
2	Ηλεκτροσυγκόλληση inverter ηλεκτροδίου (MMA)	Τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

ΤΜΗΜΑ 5

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης/ Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης / Υπεύθυνος Καθηγητής Σταυρουλάκης Γεώργιος				
Πληροφορίες	Μπακατσάκη Μαρία ΕΔΙΠ, 2821037241,7361 , mariab@isc.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 5/ Αριθμός αίτησης 524				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Μικρός επεξεργαστής τύπου Arduino Uno	Τεμάχιο	1	€	€
2	Πολύμετρο – αμπεροτσιμπίδα	Τεμάχιο	1	€	€
3	Αντιστάσεις	Τεμάχιο	10	€	€
4	Πηνία	Τεμάχιο	10	€	€
5	Διακόπτες	Τεμάχιο	10	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 6

Σχολή/ Εργαστήριο	Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων / Τομέας Μεταλλευτικής Τεχνολογίας / Υπεύθυνος Καθηγητής Μιχαήλ Γαλετάκης Μέλος ΔΕΠ				
Πληροφορίες	Μιχαήλ Γαλετάκης, 2821037616, mgaletakis@isc.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 6/ Αριθμός αίτησης 525				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Όργανο Μέτρησης Ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας	Τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

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

ΤΜΗΜΑ 7

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 7/ Αριθμός αίτησης 526				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Nikon Micro-Nikkor - Φακός macro - 60 mm - f/2.8 G ED	Τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 8

Εργαστήριο/ Σχολή	Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων/ Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων/Υπεύθυνος Καθηγητής Κων.Κορνίτσας				
Πληροφορίες	Ευ.Πετράκης ΕΔΙΠ, τηλ. 2821037608, Email: vpetraki@mred.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 8/ Αριθμός αίτησης 527				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Ασύρματο καταγραφικό θερμοκρασίας δύο καναλιών σύνδεσης εξωτερικών θερμοστοιχείων τύπου K με δύο (2) εξωτερικούς αισθητήρες τύπου K, με μεγάλο εύρος μέτρησης θερμοκρασίας από - 100-1372 °C και με δυνατότητα	Τεμάχιο	Ένα (1) καταγραφικό, Δύο (2) εξωτερικοί αισθητήρες	€	€



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΤμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

	πρόσβασης στα δεδομένα από Η/Υ				
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 9

Εργαστήριο/ Σχολή	Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων/ Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων/Υπεύθυνος Καθηγητής Κων. Κορνίτσας				
Πληροφορίες	Άννα Κρητικάκη ΕΔΙΠ, τηλ. 28210 37609, 7689, 7870, Email: akritik@mred.tuc.gr				
Αριθμοί εσωτερικής αναφοράς	Αριθμός Τμήματος 9/ Αριθμός αίτησης 528				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με ψηφιακό έλεγχο θερμοκρασίας, στροφών με δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασία μέχρι 380°C και ταχύτητα περιστροφής: 80-1500 rpm χρονοδιακόπτη 99 hr./ 59 min	τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 10

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 10/ Αριθμός αίτησης 529



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ ΚΩΝΟΥ (TRL DYNAMIC CONE PENETROMETER) ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗΣ 2 ΜΕΤΡΩΝ	τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 11

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 11/ Αριθμός αίτησης 530				
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΑΕΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (DE-AIRING TANK) 20 ΛΙΤΡΩΝ	τεμάχιο	1	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

ΤΜΗΜΑ 12

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				



21PROC009428143 2021-10-26

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών
Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά 73132 Χανιά
Τηλ: 28210 37049, 37067, 37016, 37019, 37027
E-mail: prom@isc.tuc.gr
ΑΦΜ: 090034024 ΔΟΥ Χανίων

Αριθμοί εσωτερικής αν.		Αριθμός τμήματος 12/ Αριθμός αίτησης 531			
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ
1	ΚΟΣΚΙΝΑ ASTM E-11 ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΟΠΩΝ 75, 150 ΚΑΙ 250 μm	τεμάχιο	3	€	€
Συνολική Τιμή άνευ ΦΠΑ					€
ΦΠΑ 24%					€
Συνολική Τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ					€

Η προσφορά μας ισχύει έως 31.12.2021

Ημερομηνία.....

Ο Προσφέρων

Ονοματεπώνυμο, υπογραφή υπό την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα)