



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, Καθηγητής Ιωάννης Μπούταλης καλεί όλους τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν προσφορά για την προμήθεια με τίτλο **"Προμήθεια επιστημονικών οργάνων για τις ανάγκες του Τμήματος Η.Μ. & Μ.Υ. της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ."** με κριτήριο ενδιαφέροντος την πλέον συμφέρουσα, από οικονομικής άποψης, προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά είδος.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πάρουν πληροφορίες για την υποβολή της προσφοράς από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμέρια, όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από τον Πρόεδρο του Τμήματος, Καθηγητή κ. Ιωάννη Μπούταλη, τηλέφωνο 2541079504.

Για την συμμετοχή τους στη διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να αποστείλουν την προσφορά τους, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail) info@ee.duth.gr στη Γραμματεία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, έως τη **Δευτέρα 22-06-2020 και ώρα 14:30μμ.**

Κάθε προσφορά που κατατίθεται πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα **τουλάχιστον έξι (6) μηνών** από την ως άνω τελευταία ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.

Το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής. Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον προμηθευτή με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα βαρύνει τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του έτους 2020 και ειδικότερα το Κ.Α.Εξ. 4121-21-01 με Α.Α.Υ. 767.

Προϋπολογισμός 3.661,98 € τριών χιλιάδων, εξακόσια εξήντα ενός ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτών (2.953,21€ + 708,77€ ΦΠΑ 24%)

Η συμμετοχή στη διαδικασία θα γίνει με σύμβαση απευθείας ανάθεσης προμήθειας.

Για την εκτέλεση της προμήθειας δίνεται προθεσμία **δεκαπέντε (15) ημερών**, η οποία αρχίζει από την ημερομηνία κοινοποίησης της έγκρισης απευθείας ανάθεσης.

Σημειώνεται ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή της χρηματοδότησης.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος Η.Μ.&Μ.Υ.

Καθηγητής Ιωάννης Μπούταλης

Συνημμένα

-Ανάλυση Δαπάνης & Τεχνικές Προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A Είδος	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεχνικές Προδιαγραφές	CPV	Περιγραφή CPV	Τεμάχια	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
1	Εργαστηριακό τροφοδοτικό (Power Supply)	Είδος τροφοδοτικού: γραμμικό (όχι παλμοτροφοδοτικό). Αριθμός καναλιών: 3. Να διαθέτει 4 οθόνες LED ή LCD 3,5 ψηφίων για την ταυτόχρονη ένδειξη τάσης/ρεύματος των δύο κύριων καναλιών. Τάση εξόδου 0-30VDC (κανάλια 1 και 2) και 5VDC (κανάλι 3). Ρεύμα εξόδου 0-3A. Σταθεροποίηση τάσης: $\leq \pm 1\text{mV}$. Διακύμανση τάσης εξόδου (ripple): $\leq 1\text{mVrms}$. Τροφοδοσία από δίκτυο: 220/230VAC 50Hz Τα δύο κανάλια του τροφοδοτικού θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν είτε σε λειτουργία σταθερής τάσης είτε σταθερού ρεύματος. Θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν είτε εν σειρά, είτε παράλληλα, είτε ανεξάρτητα. Στην εν σειρά λειτουργία η ρύθμιση της τάσης και των δύο καναλιών θα μπορεί να γίνεται από το ένα εξ αυτών (Master). Η ψύξη μπορεί να γίνεται είτε με ψύκτρα (heat sink) είτε με ανεμιστήρα (smart cooling control). Να διαθέτει προστασία υπερφόρτωσης/βραχυκυκλώματος.	31174000-6	Μετασχηματιστές ισχύος	2	320,00	396,80
2	3D Printer τεχνολογίας FDM	Ενδεικτικά Ισοδύναμο ή καλύτερο από "Creality3D Ender-5 Pro" --ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-- Συμβατότητα Extruder: CR10 (MK8 Hotend) Τεχνολογία Εκτύπωσης: FFF (Fused Filament Fabrication) Διάμετρο Αναλώσιμου: $\leq 1.75\text{mm}$ Ανάλυση Εκτύπωσης: $\leq 50\mu\text{m}$ Μέγιστη Ταχύτητα Εκτύπωσης: $\geq 180\text{mm/sec}$ Ακρίβεια: $\leq \pm 0.1\text{mm}$ Αριθμός Extruder: 1 Αριθμός Nozzle: 1 Μέγιστη Θερμ. Nozzle: 255°C Θερμαινόμενη Επιφάνεια (Heated Bed): Ναι Μέγιστη Θερμ. Bed: $\leq 110^\circ\text{C}$ Τύπος Επιφάνειας Bed: Μαγνητικό Βαθμονόμηση Bed (Leveling): Χειροκίνητο Μέγεθος Εκτύπωσης X: $\geq 220\text{mm}$ Μέγεθος Εκτύπωσης Y: $\geq 220\text{mm}$ Μέγεθος Εκτύπωσης Z: $\geq 300\text{mm}$ Τροφοδοτικό: τύπου MeanWell Συμβατά Αναλώσιμα: Οποσδήποτε ABS, FLEX, PET, PLA Τύποι Αρχείων: Οποσδήποτε G-Code, OBJ, STL	42991200-1	Εκτυπωτικά μηχανήματα	1	400,00	496,00

		Συνδεσιμότητα : Οπασδήπτε Κάρτα SD (Offline), USB (Online) Σύνδεση σε WiFi: Αδιάφορο --ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-- Διάμετρος μύτης: 0.4mm (να μπορεί να μπει 0.2, 0.3mm) Μέγιστη Ταχύτητα εκτύπωσης: 180mm/s Λογισμικό Slicer: Cura (να δουλεύει και με Simplify3D) Υποστηριζόμενο λειτουργικό (OS): Windows/Mac/Linux Σασί: να διαθέτει Imported V-Slot Aluminum Bearings Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά Είσοδος: AC 100-265V 50-60Hz Έξοδος: DC 24V 15A 360W Βύσμα: EU Power Plug Διαστάσεις (ΜήκοςxΠλάτοςxΥψος): <= 552x485x510mm Βάρος: <= 12kg					
3	Ψηφιακός Παλμογράφος 100MHz	Βασικά χαρακτηριστικά - Ψηφιακός παλμογράφος 100MHz με πραγματική δειγματοληψία 1Gsa/s και 50Gsa/s equivalent. - Οθόνη 7" TFT-LCD 800X480 με 24 bit ανάλυση χρωμάτων και τεχνολογία οπίσθιου φωτισμού. - Οθόνη 8X16 grids με ρυθμιζόμενο screen saver για προστασία και οικονομία στην κατανάλωση. - Μνήμη 2Mpts - Μνήμη καταγραφής σημάτων 7Mpts - Αποθήκευση κυματομορφών Record / Recall 2500 frames - 10 Μνήμες για αποθήκευση κυματομορφών και 2 REF - 20 Μνήμες για αποθήκευση ρυθμίσεων - Συχνόμετρο 6 ψηφίων - Σκανδαλισμός AC,DC,LF REJ, HF,PULSE ,PAL,SECAM.NTSC,Pretrigger, Delay trigger, Alternate. - Persist - Hold Off - Ανάλυση FFT 1024 σημείων - AUTO SET - SAVE RECALL- 32 Αυτόματες μετρήσεις- CURSORS- XY - DO SELF CAL για βαθμονόμηση, DO SELF TEST για έλεγχο λειτουργιών του οργάνου. - USB για σύνδεση σε υπολογιστή , PICTBRIDGE για σύνδεση εκτυπωτή. - USB για σύνδεση με memory stick για αποθήκευση κυματομορφών σε μορφή CSV, BMP. - RS232 PASS / FAIL - LAN Ethernet - HELP για άμεση βοήθεια κάθε λειτουργίας - 2 σηματολήπτες 1:1/10, καλώδιο τροφοδοσίας, manual, CD	38342100-5	Παλμογράφοι	2	720,00	892,80
4	USB HUB	Hub 7 θυρών USB 3.0 Standard A, εκ των οποίων 2 είναι θύρες φόρτισης ενδεικτικά 2,4A. Με εξωτερική παροχή τροφοδότησης.	30237132-3	Διεπαφές καθολικού σειριακού αγωγού (USB)	1	53,21	65,98

5	Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)	Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή, καινούρια και αμεταχείριστη ως προς όλα τα μέρη της, με προδιαγραφές: Τύπος Line Interactive Είδος Tower Συνδεσιμότητα USB & Serial Λογισμικό Ναι Ποσότητα πριζών >=8 Τύπος πρίζας IEC Αυτονομία 50% LOAD >= 13MIN Ισχύς >= 1550VA Εγγύηση >= 4 έτη	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος	1	570,00	706,80
6	Desktop PC	Επεξεργαστής: Intel® Core™ i5-3470 ή μεταγενέστερος Μνήμη Cache: ≥ 6MB Μέγεθος Μνήμης: ≥ 8GB DDR3 Κάρτα γραφικών: Intel® Intel HD 2500 ή μεταγενέστερη Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 Pro 64-bit, Ελληνικά, Τύπος σκληρού δίσκου: SSD Συνολική χωρητικότητα: ≥ 240GB	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές	1	290,00	359,60
7	H/Y	KOYTI CC-COUGAR Case MX330-X Middle ATX BLACK USB 3.0 PSU GIGABYTE Power Supply 650W 80+Plus BRONZE ΜΗΤΡΙΚΗ GIGABYTE MOTHERBOARD B365M D3H, 1151, MATX ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ INTEL CPU Core i5-9600K, BX80684I59600K ΜΝΗΜΗ 2 x KINGSTON Memory HX426C16FB3/8, DDR4, 2666MHz, (16GB) COOLER INTEL THERMAL SOLUTION FOR LGA1151 BXTS15A SSD Samsung Δίσκος SSD 970 Evo M2 500GBV	30213300-8	Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές	1	600,00	744,00