



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.ΠΠ.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Πληροφορίες: Κάτρης Νικόλαος  
Τηλ. Επικοινωνίας.: 2610 969073  
Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: [katris@upatras.gr](mailto:katris@upatras.gr)  
<https://www.upatras.gr/category/news/>

ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Για: «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού - Ακατακύρωτα αρ. Διακ. 48/2023» (Π-103/2024)

## Το Πανεπιστήμιο Πατρών

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. 55653/24-07-2024(ΑΔΑ: 9Ε84469Β7Θ-Ζ2Ξ) Απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου.
2. την υπ' αριθ. πρωτ. 69138/26-09-2024 (ΑΔΑ:95Δ8469Β7Θ-ΠΗΘ, ΑΔΑΜ: 24REQ015492020) Έγκριση του Πρύτανη.
3. την υπ' αριθ. 107/20-03-2024 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΣ69469Β7Θ-ΔΘΡ)
4. τις διατάξεις των άρθρων 50 και 53, του Ν.4782/2021 όπως ισχύουν.

καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για την υποβολή προσφοράς, για την «Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού - Ακατακύρωτα αρ. Διακ. 48/2023» (Π-103/2024), σύμφωνα με το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 14/10/2024 και ώρα 14:30 μ.μ.

ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Προϋπολογισμός: **16.313,35** Ευρώ με Φ.Π.Α.,  
Πηγή Χρηματοδότησης: Τακτικός ΚΑΕ: 4121ΒΙ  
CPV: 38000000-5

Αρμόδιος για Πληροφορίες: Σύμφωνα με τον Πίνακα 2 του Παραρτήματος.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν την προσφορά τους σε σφραγισμένο φάκελο στο



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.ΠΠ.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

κεντρικό πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου Πατρών ως ακολούθως:

**Στο εξωτερικό μέρος του σφραγισμένου φακέλου προσφοράς θα αναγράφονται:**

α) ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα τα πλήρη στοιχεία του συμμετέχοντα (ονοματεπώνυμο ή επωνυμία, επαγγελματική διεύθυνση ή έδρα, Α.Φ.Μ, Δ.Ο.Υ τυχόν Α.Μ.Α.Ε κ.λπ. τηλέφωνα συνεννόησης και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου),

β) η λέξη **ΠΡΟΣΦΟΡΑ** (με κεφαλαία) για την επιλογή αναδόχου/ων για την «**Προμήθεια Επιστημονικού – Ερευνητικού – Εργαστηριακού Εξοπλισμού - Ακατακύρωτα αρ. Διακ. 48/2023**» (Π-103/2024) και

γ) τα ακόλουθα στοιχεία:

**ΠΡΟΣ: Πανεπιστήμιο Πατρών, Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών και Φοιτητικής Μέριμνας - Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών - Τμήμα Προγραμματισμού και Προϋπολογισμού, Πανεπιστημιούπολη Ρίο, Πάτρα, Τ.Κ. 26504,**

**Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου Πατρών, Α΄ κτίριο, ισόγειο**

**Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών: 14/10/2024 και ώρα 14:30 μ.μ.**

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ή με ταχυμεταφορές ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους.

**Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, η Επιτροπή Αξιολόγησης σημειώνει στο Πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή και τις απορρίπτει.**

**Οι συμμετέχοντες μπορούν να προσφέρουν τιμές είτε για το σύνολο των ειδών είτε για μέρος αυτών.**

Για τα είδη της παρούσης πρόσκλησης η προηγούμενη Επαναληπτική Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Κάτω των Ορίων με Αρ. Διακ. 48/23 και ΑΔΑΜ 23PROC013627988 απέβη άγονη, σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. 55653/24-072024 (ΑΔΑ: 9Ε84469Β7Θ-Ζ2Ξ) απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου. Στη συνέχεια εγκρίθηκε η προμήθεια των ακατακύρωτων ειδών συνολικής αξίας **16.313,35€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) με τη διαδικασία της δημόσιας πρόσκλησης υποβολής προσφορών, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 50 και 53, του Ν.4782/2021 όπως ισχύουν, με την υπ' αριθ. πρωτ. 69138/26-09-2024 (ΑΔΑ: 95Δ8469Β7Θ-ΠΗΟ) έγκριση του Πρύτανη.

Οι προσφορές θα ελεγχθούν από αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία θα συντάξει πρακτικό με την εισήγησή της επί των προσφορών. Το εν λόγω πρακτικό θα επικυρωθεί με έγκριση ανάθεσης από το αρμόδιο όργανο του Πανεπιστημίου Πατρών, η οποία και θα κοινοποιηθεί αρμοδίως σε όλους τους συμμετέχοντες.

Στην περίπτωση που απαιτείται η υπογραφή συμφωνητικού (καθαρή αξία άνω των 2.500€) ο ανάδοχος με την κατακύρωση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή του



**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.ΠΠ.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

συμφωνητικού, ενώ υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, σύμφωνα με το άρθρο 80 του ν. 4412/16 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει:

- Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου έκδοσης εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή του.
- Φορολογική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 και την παρ. 2β του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Ασφαλιστική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Πιστοποιητικό εκπροσώπησης της εταιρείας από το ΓΕΜΗ ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει/ουν ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι, (κατά τα ισχύοντα στο άρθρο 93 του ν. 4412/16).

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω δικαιολογητικών ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη προσφέρων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του 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.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ. Ο προβλεπόμενος χρόνος περαίωσης της προμήθειας ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ανάρτηση της ανάθεσης ή του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΟΡΟΙ

Πίνακας 1. Ακατακύρωτα είδη ανά Τμήμα-Δομή

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
1	Μηχανήματα Επεξεργασίας Τροφίμων Cutter Τροφίμων	Ισχύς: 1.0kw Βάρος: 24kg Χωρητικότητα:3L 2 ταχύτητες:1500-3000rpm Διαστάσεις :260 x 475 x 295mm	1.350,00	1	1.350,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕ ΙΩΝ
2	Αλατόμετρο Διαθλασιόμετρο 0- 100ppt (0-10%)	Εύρος Μέτρησης: Salinity: 0-100 ‰ (0-100ppt) (0-10%) Specific gravity: 1.000-1 .070 Ανάλυση: Salinity: 1 ‰ Specific gravity: 0.001	30,00	1	30,00	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕ ΙΩΝ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
3	3Δ εκτυπωτής νήματος	<p>Να διαθέτει α) αφαιρούμενο κρεβάτι εκτύπωσης, β) αποσπώμενο ακροφύσιο (extruder nozzle),  Να είναι δυνατή η εκτύπωση μέσω Cloud  Να έχει ενσωματωμένη κάμερα  Μικτό Βάρος: 13kg  Τεχνολογία Εκτύπωσης : FFF (Fused Filament Fabrication)  Διάμετρο Αναλώσιμου : 1.75mm  Ανάλυση Εκτύπωσης: 100μm  Μέγιστη Ταχύτητα Εκτύπωσης : 100mm/sec  Ακρίβεια: ±0.1mm  Αριθμός Extruder: 1  Τύπος Extruder: Bowden  Αριθμός Nozzle: 1  Μέγιστη Θερμ. Nozzle: 240°C  Θερμαινόμενη Επιφάνεια (Heated Bed): Ναι  Μέγιστη Θερμ. Bed: 100°C  Τύπος Επιφάνειας Bed : Ανασυρόμενο  Βαθμονόμηση Bed (Leveling): Υποβοηθούμενο  Μέγεθος Εκτύπωσης X: 150mm  Μέγεθος Εκτύπωσης Y: 150mm</p>	349,00	1	349,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Μέγεθος Εκτύπωσης Z: 150mm</p> <p>Συμβατά Αναλώσιμα : ABS (μικρά αντικείμενα), PET, PLA</p> <p>Τύποι Αρχείων: OBJ, STL</p> <p>Συνδεσιμότητα: Offline (Κάρτα SD/USB Stick), Online (USB)</p> <p>Σύνδεση σε WiFi</p> <p>Διεπαφή: Οθόνη αφής 3.5-inch HD IPS</p> <p>Διάμετρος μύτης: 0.4 mm</p> <p>Να περιλαμβάνει λογισμικό οδήγησης για την εκτύπωση</p> <p>Υποστηρίζει (OS): Windows 7 / 8(.1) / 10, Mac OS X 10.8 and above</p> <p>Διαστάσεις: 480 x 338 x 385mm</p> <p>Να περιλαμβάνεται α) καρούλι νήματος (PLA) β) Καλώδιο USB γ) Κιτ εργαλείων</p> <p>Εγγύηση: 12 Μήνες Εγγύηση Κατασκευαστή</p>				
4	Platinum wire counter electrode	High quality counter electrode with PTFE body and 99.9 % purity platinum	220,00	1	220,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
5	Εργαστηριακός περιστροφικός ομογενοποιητής	Περιστροφικός ομογενοποιητής τροφοδοτικό 220-240V / 50-60Hz Ισχύς (W) από 500 W Ταχύτητα περιστροφής (rpm) από 10000 rpm Ρύθμιση ταχύτητας Εύρος όγκου επεξεργασίας (ml, H <sub>2</sub> O) από 100 ml Ιξώδες (mPas) 10,000 mPas Υλικό επαφής Ανοξειδωτο ΡΤΕΕ Εργασιακό περιβάλλον 0 40-°C	170,00	1	170,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
6	Οπτικός Αντισταθμιστής (compensator) τύπου Soleil-Babinet	Οπτική περιοχή λειτουργίας 365 - 800 nm. Ενσωματωμένο ψηφιακό μικρόμετρο με ανάλυση 0.001 mm Συνεχώς μεταβαλλόμενη οπτική υστέρηση από 0 εως 2π	1.775,00	1	1.775,00	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
7	Σύστημα προσθετικής κατασκευής τριδιάστατων ομοιωμάτων μέσω της διαδοχικής πρόσθεσης	Το σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο για εργαστηριακή χρήση και να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: • Να μπορεί να εκτελέσει ανάπτυξη πολυμερικών αλλά και συνθέτων υλικών για την παραγωγή υλικών και δομών ερευνητικού ενδιαφέροντος.	1.129,03	1	1.129,03	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
	επάλληλων στρώσεων υλικού διαφόρων τύπων, κυρίως κεραμικών και πολυμερών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να έχει την δυνατότητα παραγωγής επιπέδων υλικών σε στρώματα για την παραγωγή πολυστρωματικών δομών και να μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον τα ακόλουθα υλικά:</li> <li>• Πολυκυστυρένιο υψηλής απόδοσης, Πολυλακτίδιο (μαλακό και σκληρό για ιδιαίτερα ανθεκτικά υλικά), Στυρόλιο βουταδιενίου ακρυλονιτρίλιου, τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο, θερμοπλαστική πολυουρεθάνη αλλά να μπορεί να δεχθεί υλικά από κάθε κατασκευαστή και όχι μόνο από την ίδια εταιρία.</li> <li>• Να διαθέτει αισθητήρα ειδοποίησης εξάντλησης πολυμερικού υλικού και εξ' ολοκλήρου μεταλλικό διανεμητή υλικού και γρανάζια εξώθησης.</li> <li>• Να διαθέτει διανεμητή υλικού με διάμετρο 0,4 mm ή μικρότερο και δυνατότητα αναβάθμισης και να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 500 mm/s και μέγιστη επιτάχυνση τουλάχιστον 20m/s<sup>2</sup>. Η μέγιστη θερμοκρασία του διανομέα να είναι τουλάχιστον 280 βαθμούς κελσίου ή υψηλότερη. Η ροή του υλικού να είναι 32 mm<sup>3</sup>/s και υψηλότερη.</li> <li>• Η ψύξη και το φιλτράρισμα του θαλάμου να γίνεται με συστήματα ελέγχου κλειστού βρόχου και να διαθέτει φίλτρο</li> </ul>				

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327





## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>ενεργού άνθρακα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η βάση ανάπτυξης του δοκιμίου να έχει ελευθερία κίνησης στον κατακόρυφο άξονα και ο έλεγχος της κίνησης να γίνεται αυτόματα από το σύστημα όταν αυτό απαιτείται. Το επίπεδο τοποθέτησης και υπέρθεσης των υλικών να έχει μέγιστη θερμοκρασία τουλάχιστον 100 βαθμών κελσίου. Να έχει δυνατότητα αυτόματης βαθμονόμησης επιπέδου υποδοχέα υλικού και αντιστάθμισης κραδασμών. Ο έλεγχος της κίνησης να γίνεται με τη βοήθεια επεξεργαστή τουλάχιστον Dual-Core Cortex M4.</li> </ul> <p>Η παρακολούθηση της κατασκευής των ομοιωμάτων να γίνεται με κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 1280 x 720 . Η τροφοδοσία των πολυμερικών υλικών να γίνεται με αυτόματο σύστημα τροφοδοσίας υλικού ώστε να χρησιμοποιεί υλικό μέχρι 16 διαφορετικών χρωμάτων.</p> <p>Ο θάλαμος παραγωγής να είναι κλειστός κατά την λειτουργία του ώστε να προστατεύεται ο χρήστης από κοψίματα και να διαθέτει μη αποσπώμενο υποδοχέα υλικού με δυνατότητα θέρμανσης του μέχρι τους 100°C.</p> <p>Το σύστημα να διαθέτει προστατευτικό τζάμι ή πλαστικό, το</p>				

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>οποίο όμως να έχει διαπερατότητα για να μπορεί ο χρήστης να επιβλέπει την διαδικασία σε πραγματικό χρόνο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Να μπορεί να γίνει η φόρτωση των δοκιμίων από τα εμπρόσθιο μέρος.</li> <li>•Να είναι πολύγλωσσο.</li> <li>•Να διαθέτει πίνακα ελέγχου με πλήκτρα και οθόνη τουλάχιστον 2,7 ιντσών.</li> <li>•Να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ, κινητά τελευταίας τεχνολογίας και ταμπλέτες.</li> <li>•Να διαθέτει σύνδεση απαραίτητα με USB και WiFi και Bluetooth.</li> <li>•Να λειτουργεί σε λογισμικό περιβάλλον Mac OS και Windows.</li> </ul> <p>Οι διαστάσεις του να είναι μικρότερες ή ίσες από 50 × 50 × 60 cm- WxDxH) και να μην ξεπερνά τα 22 κιλά. Μεγαλύτερα συστήματα δεν μπορούν να τοποθετηθούν στον χώρο του εργαστηρίου οπότε και θα απορρίπτονται.</p> <p>Να λειτουργεί με 100V ~ 240V.</p> <p>Το σύστημα θα συνοδεύεται τόσο από λογισμικό σχεδιασμού αλλά και από λογισμικό ελέγχου της διάταξης μέσω Η/Υ για</p>				

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>την παραγωγή των πολυμερικών δοκιμίων. Το λογισμικό αυτό να είναι διαθέσιμο και για κινητά και ταμπλέτες.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να υπάρχει βιβλιοθήκη με έτοιμα μοντέλα που να μπορούν να διατεθούν δωρεάν.</li> <li>• Να συνοδεύεται και από ένα επιπλέον αναλώσιμο υλικό παραγωγής δοκιμίων, το οποίο θα επιλέξει το εργαστήριο.</li> <li>• Να διαθέτει 2 έτη εγγύηση</li> </ul> <p>Ο προμηθευτής θα εκτελέσει εγκατάσταση και εκπαίδευση των χρηστών στην λειτουργία του συστήματος χωρίς έξτρα κόστος. Η εγκατάσταση και η εκπαίδευση θα γίνει στο Παν. Πατρών</p>				
8	Τροφοδοτικό (POWER SUPPLY)	<p>Τροφοδοτικό DC 1.5 Amp 3-12V Παροχή: 220 V Έξοδος: 3 – 12 V (ρυθμιζόμενη 3V, 4.5V, 6V, 7.5V, 9V, 12V) Ρεύμα Εξόδου: 1.5A</p>	60,00	1	60,00	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
9	Resistance Decade Box (Κουτί Δεκαδική Αντίσταση)	Decade Box for product design testing and calibration. It can be substituted into a circuit and function in the place of any component with a standard value easily. It can be used to identify the best value for circuit operation then read that value from the switches. Then, a resistor of the size indicated by the decade box switches can be put into the circuit. Features: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durable construction</li> <li>• Case may be grounded separately</li> <li>• Three binding posts permit isolated substitutions</li> <li>• Dims: 4.6 x 5.7 x 1.4" (116.8 x 144.8 x 35.6mm), Weight: 10.6oz (299g), 380400 Resistance Box</li> <li>• 1% Resistance substitution from 1 to 11,111,110</li> <li>• Seven Decade Ranges of Resistance</li> <li>• Values can be set in 1 increments</li> <li>• 0.3W resistors</li> <li>• 0.3 internal zero resistance</li> </ul>	140,00	5	700,00	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
10	Τρικοπτρικός φακός τύπου Goldmann , ακρυλικός, σχεδιασμένος για έλεγχο προσθίου, περιφέρειας και ισημερινού	Τρικοπτρικός σχεδιασμός που επιτρέπει τον έλεγχο της γωνίας του προσθίου θαλάμου, κεντρικήςπεριοχής, ισημερινού και περιφέρειας του αμφιβληστροειδούς. 60° / 66° / 76° γωνία κατόπτρου 0.90x μεγέθυνση εικόνας 1.11 x μεγέθυνση σημείου laser Χωρίς εξέχοντα γύρο/κόλαρο Με επίστρωση για θεραπεία / εφαρμογή laser	520,00	1	520,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ
11	Φακός καψουλοτομής	1.57 x μεγέθυνση εικόνας 0.64 x μεγέθυνση σημείου laser Επιτρέπει την εστίαση της δέσμης laser στο οπίσθιο περιφάκιο για θεραπεία μετά τον καταρράκτη/δευτεροπαθή καταρράκτη. Ανώτερος οπτικός σχεδιασμός για ακριβή εστίαση ώστε να ελαχιστοποιείται η δημιουργία εντυπωμάτων και η βλάβη του ενδοφακού. Το παράθυρο Laser δημιουργεί ένα προστατευτικό φραγμό ώστε να διατηρούνται τα εσωτερικά περιεχόμενα απεικόνισης ασφαλή.	660,00	1	660,00	ΙΑΤΡΙΚΗΣ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
12	Φορητό σπιρόμετρο	<p>Φορητό σπιρόμετρο Χαρακτηριστικά: Σχεδιασμένο για καθημερινή χρήση Έγχρωμη οθόνη TFT led backlight 2,8" ιντσών Απλός χειρισμός και ταχύς έλεγχος Να παρέχει κυματομορφές ρυθμού ροής-όγκου και όγκου-χρόνου για διάγνωση από ιατρό Να εμπεριέχει εσωτερική μνήμη flash για αποθήκευση δεδομένων και δυνατότητα μεταφοράς τους σε υπολογιστή (μέσω USB ή ασύρματα) Ένδειξη κατάστασης ισχύος και αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 1 λεπτό Προδιαγραφές: Έγχρωμη Οθόνη TFT 2.8 Ιντσών Εμφάνιση αποτελεσμάτων με Κυματομορφή Να απεικονίζει τη λειτουργία των πνευμόνων μετρώντας τη Δυναμική Ζωτική Χωρητικότητα (Forced Vital Capacity/ FVC), τον Βίαια Εκπνεόμενο Ογκο Αέρα σε 1 δευτερόλεπτο (Forced Expired Volume /FEV1), τη Μέγιστη Εκπνευστική Ροή (Peak Expiratory Flow/ PEF) κλπ</p>	421,00	1	421,00	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Ελέγχει τη Δυναμική Ζωτική Χωρητικότητα (Forced Vital Capacity/ FVC) και τον Βίαια Εκπνεόμενο Όγκο Αέρα σε 1 δευτερόλεπτο (Forced Expired Volume /FEV1) και κρίνει την κατάσταση του εξεταζόμενου από τον λόγο FEV1 και FVC</p> <p>Μετρά τη Δυναμική Ζωτική Χωρητικότητα (Forced Vital Capacity/ FVC), τον Βίαια Εκπνεόμενο Όγκο Αέρα (Forced Expired Volume /FEV), το λόγο FEV1 και FVC (FEV1%), τη Μέγιστη Εκπνευστική Ροή (Peak Expiratory Flow/ PEF), το 25% της ροής FVC (FEF25) και τη μέση ροή μεταξύ του 25% και 75% της FVC (FEF2575)</p> <p>Εμφάνιση διαγράμματος ρυθμού ροής-όγκου, διαγράμματος όγκου-χρόνου</p> <p>Μέγιστος όγκος 10L</p> <p>Ρυθμός ροής: 16L/s</p> <p>Ακρίβεια όγκου: ±3% ή 50ml</p> <p>Ακρίβεια ροής: ±5% ή 200ml</p> <p>Μηχανισμός αυτοελέγχου συσκευής μέσω πατενταρισμένης φόρμουλας</p> <p>Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης έως 9999 μετρήσεων</p> <p>Μπαταρία: επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου (2200 mAh)</p>				

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Καθαρό βάρος: 250g Accessories & Ανταλλακτικά για κάλυψη προσωπικής υγιεινής				
13	Κουτί σταθμού εργασίας (H/Y) μοντέλων μηχανικής μάθησης	Τύπος κουτιού: Midi-Tower ATX Μέγιστο Μήκος Κάρτας Γραφικών 360 mm Μέγιστο Ύψος Ψύκτρας Επεξεργαστή 170 mm Θέσεις ανεμιστήρα >=6 Υποδοχές συνδεσιμότητας Audio, USB 3.0, USB-C Εσωτερικές Θύρες 3.5" >=2 Εσωτερικές Θύρες 2.5" >=2	80,00	1	80,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ





## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
14	Μετρητής Μαγνητικών/Ηλεκτρικών πεδίων/Ραδιοσυχνότητων	<p>Μέτρηση μαγνητικού πεδίου χαμηλών συχνοτήτων στο φάσμα 40 Hz - 100 kHz με εύρος από 0,1 - 100,0 mG (1 μιλιγκάους = 100nT νανοτέσλα)</p> <p>Μέτρηση ηλεκτρικού πεδίου χαμηλών συχνοτήτων στο φάσμα 40 Hz - 100 kHz με εύρος 1 - 1000 V / m (βολτ ανά μέτρο)</p> <p>Μέτρηση ηλεκτρομαγνητικού πεδίου υψηλών συχνοτήτων στο φάσμα 20 MHz - 6 GHz με εύρος 0,001 – 19,999 mW/m<sup>2</sup> (1 μιλιβάτ ανά τετραγωνικό μέτρο = 1000 μW / m<sup>2</sup> μικροβάτ ανά τετραγωνικό μέτρο)</p> <p>Τριδιάστατη μέτρηση μαγνητικού πεδίου για γρήγορη και ακριβή μέτρηση ανεξάρτητα από τον προσανατολισμό του μετρητή</p> <p>Λειτουργία για μέτρηση των πραγματικών ηλεκτρικών και μαγνητικών πεδίων στο χώρο</p> <p>Λειτουργία σωστής στάθμισης των μαγνητικών και ηλεκτρικών πεδίων ώστε να υποδεικνύεται το πλήρες μέγεθος των ρευμάτων που παράγονται από κάθε τύπο πεδίου μέσα στο ανθρώπινο σώμα</p> <p>Μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD)</p>	280,00	1	280,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<p>Ρυθμιζόμενος φωτισμός για χρήση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού</p> <p>Ηχητικό σήμα που βοηθά στην εντοπισμό πηγών ακτινοβολίας</p> <p>Λειτουργία peak hold για την καταγραφή ψηφιακών σημάτων</p> <p>Δυνατότητα λειτουργίας για περισσότερο από 18 ώρες με μπαταρία 9V</p> <p>Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας</p> <p>Οδηγίες χρήσης σε αγγλικά και ελληνικά</p> <p>Εγγύηση: 1 χρόνος</p> <p>Χρόνος τεχνικής υποστήριξης και ανταλλακτικών: 1 χρόνος</p>				



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
15	Μητρική πλακέτα σταθμού εργασίας (H/Y) μοντέλων μηχανικής μάθησης	Μέγεθος ATX Intel 1200 Socket Chipset Intel Z590 Υποδοχές DDR5 Ram έως 5333(OC): 4 PCI Express x16 4.0 slots: 3 Πλήθος Υποδοχών M.2: 3 Τύπος M.2 = PCIe 4.0 Πίσω Έξοδοι USB-A: 2 θύρες USB 2.0, 5 θύρες USB 3.2 Πίσω Έξοδοι USB-C: 1 θύρα USB 3.2 Ethernet (LAN): Ναι, 2.5Gbps Συνδέσεις με Οθόνη: DisplayPort, HDMI WiFi: Ναι Bluetooth: Ναι	130,00	1	130,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
16	Σκληρός Δίσκος σταθμού εργασίας (H/Y) μοντέλων μηχανικής μάθησης	Χωρητικότητα: 1024 GB (1Tb) Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: PCI Express 4.0 NVMe: Ναι Form Factor: M.2 (Type 2280)	55,00	2	110,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Read Speed >=7000 MB/s Write Speed >=6000 MB/s				
17	Τροφοδοτικό σταθμού εργασίας (H/Y) μοντέλων μηχανικής μάθησης	Μέγεθος: ATX Ισχύς: 750 Watt Τύπος: Full Modular Πιστοποίηση: 80 Plus Gold Διάσταση Ανεμιστήρα: 135 mm	120,00	1	120,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
18	Φορητός Σταθμός Εργασίας με δυνατότητα επίδειξης/βαθμολόγησης εργαστηριακών ασκήσεων.	Φορητός Σταθμός Εργασίας (Υπολογιστής) με δυνατότητα επίδειξης/βαθμολόγησης εργαστηριακών ασκήσεων που τρέχουν σε εξομοιωτές σε εργαστηριακή ομάδα. • χρόνος εγγύησης 2 έτη • χρόνος διαθεσιμότητας Τεχνικής Υποστήριξης και Ανταλλακτικών του εξοπλισμού 2 έτη • οποιαδήποτε γλώσσα εγχειριδίων • εκπαίδευση από τον προμηθευτή: όχι • εγκατάσταση εξοπλισμού από τον προμηθευτή: όχι • επίδειξη πιλοτικής λειτουργίας: όχι Χαρακτηριστικά	240,00	1	240,00	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Επεξεργαστής (CPU) Κατασκευαστής : Intel Οικογένεια : Celeron Dual Core ή καλύτερη Μοντέλο : N4020 και άνω Συχνότητα : 1,1 GHz και άνω Γενιά : Gemini Lake και άνω Οθόνη : IPS Panel Ναι OLED : Όχι Διαγώνιος : 10,3 και άνω Ανάλυση : 1920x1200 και άνω Δυνατότητες : Touchscreen Μνήμη RAM Χωρητικότητα Μνήμης : 4 GB και άνω Τύπος RAM : DDR4 και άνω Κάρτα Γραφικών : UHD Graphic Σκληρός Δίσκος Τύπος Σκληρού : Flash Storage Χωρητικότητα Σκληρού Δίσκου : 64 GB και άνω Μέσα Ανάγνωσης Card Reader : Ναι				

**AUSTRIA**  
 EN ISO 9001:2015  
 No: 20001230010326  
 EN ISO 37001:2016  
 No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		Συνδεσιμότητα Συνδέσεις: Bluetooth, USB-C, Wi-Fi Wi-Fi/Bluetooth: Ναι Λογισμικό Λειτουργικό Σύστημα: Windows 11 ή 10 Γενικά Χαρακτηριστικά Βάρος: 1,5 kg ή λιγότερο Τύπος: Notebook Έτος Κυκλοφορίας: 2021 ή νεότερο				
19	Αναλογικό Παχύμετρο Με Υποδεκατόμετρο	Κυκλικός αναλογικός αδιάβροχος δείκτης τύπου ρολογιού Υλικό: ανοξείδωτο χάλυβα Μήκος λωρίδας: 150mm μέγιστο (6")	70,00	1	70,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
20	Παχύμετρο Βερνιέρου	Εύρος Μέτρησης (mm) 0-200mm Αναγνωσιμότητα (mm):0.02 Μήκος Σιαγόνων (mm) 50mm	30,00	4	120,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**AUSTRIA**  
 EN ISO 9001:2015  
 No: 20001230010326  
 EN ISO 37001:2016  
 No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
21	Ψηφιακό Παχύμετρο	Ψηφιακό Παχύμετρο με Εύρος Μέτρησης έως 150mm Υλικο, Ανοξείδωτο Ατσάλι, 23.5x8x1.5 cm Ρύθμιση ,με βίδα Επίπεδο ακριβείας 0.02mm Για εσωτερική και εξωτερική μέτρηση Μετρικό και Αγγλοσαξονικό σύστημα Συνολική μέτρηση έως 150mm Μεγάλη ευδιάκριτη οθόνη LCD αντοχής	40,00	2	80,00	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
22	Ηχώμετρο (SOUND LEVEL METER)	Ακρίβεια σύμφωνα με τα πρότυπα ANSI, IEC651 Type2 MIN/MAX auto/manual ranging Εύρος μετρήσεων 30-150dB, ακρίβεια +-1,5dB Αναλογικοί έξοδοι AC/DC για σύνδεση με καταγραφέα Θύρα RS-232 για καταγραφή δεδομένων σε Η/Υ	375,00	1	375,00	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
23	Συσκευή ξηρής επώασης και μπλοκ για 15 x 1.5 ml reaction tubes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ξηρό θερμαντικό λουτρό σωλήνων κατάλληλο για σωληνάρια από 0,2 ml έως και 50 ml.</li> <li>• Να συνοδεύεται με block για σωληνάρια των 1.5ml, 15 θέσεων, διαστάσεων 3.5 cm x 5 cm x 8 cm</li> <li>• Να μπορεί να δεχθεί διαφορετικά block ώστε να υπάρχει ευελιξία στη χωρητικότητα και στη χρήση του.</li> <li>• Να έχει εύρος θέρμανσης από 5°C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι 100°C με βήμα 0,1 °C και σταθερότητα θερμοκρασίας στους 40° C, +/- 0,3°C.</li> <li>• Να ελέγχεται από μονάδα μικροεπεξεργαστή.</li> <li>• Να διαθέτει προστασία υπερθέρμανσης.</li> <li>• Να διαθέτει χρονοδιακόπτη 0-99 h, 0-99 min, 0-99 sec.</li> <li>• Να είναι μικρό με διαστάσεις 13,6 x 16 x 11 cm περίπου</li> <li>• Να είναι ελαφρύ και το βάρος του να μην ξεπερνά το 1kg περίπου.</li> <li>• Να διαθέτει διαφανές προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα.</li> <li>• Να μπορεί να συνδυαστεί με τα παρακάτω blocks: <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Block για 32 x 0.2 ml reaction tubes</li> <li>ο Block για 24 x 0.5 ml reaction tubes</li> <li>ο Block για 15 x 2 ml reaction tubes</li> </ul> </li> </ul>	390,00	1	390,00	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327





## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ο Block για 12 x 5 ml reaction tubes</li> <li>ο Block για 6 x 15 ml reaction tubes</li> <li>ο Block για 2 x 50 ml reaction tubes</li> </ul>				



**AUSTRIA**  
 EN ISO 9001:2015  
 No: 20001230010326  
 EN ISO 37001:2016  
 No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
24	Digital light processing (DLP) 3D printer	Printing speed at least 100 mm/h Printing Dimensions 7.87x8.58x4.84in./ 200x218x123mm(HWD) Printing volume at least 5 L Light source LED matrix UV XY pixel size 14.24 μm z-axis double liners 10 μm control panel to use the device of at least 4.3'' TFT resin detection capability printing status detection capability exposure screen 10.1" monochrome 12K (11,520 x 5,120px) resolution 480:1 contrast ratio 4.7 % light transmittance Additional tools: scraper, usb flash drive, print platform, resin Vat, Washing solutions for at least 5 printing sessions	800,00	1	800,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**AUSTRIA**  
 EN ISO 9001:2015  
 No: 20001230010326  
 EN ISO 37001:2016  
 No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
25	Heating plate with magnetic stirrer	<p>Heating plate equipped with magnetic stirring capability. Equipped with a detachable stand for supporting various sensor elements (temperature, pH and others) inside the stirred liquid. Overheat protection. Chemically resistant to acids and alkali. Plate temperature regulation range: Up to 330°C Stirring volume (water): At least 2 L Temperature uniformity on the plate <math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math></p>	160,00	1	160,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
26	Εκπαιδευτική μονάδα για την παραγωγή, αποθήκευση και κατανάλωση υδρογόνου και οξυγόνου	<p>Εκπαιδευτική μονάδα για την παραγωγή, αποθήκευση και κατανάλωση υδρογόνου και οξυγόνου η οποία αποτελείται από τρία τμήματα:</p> <p>ένα φωτοβολταϊκό κύτταρο</p> <p>ένα ηλεκτρολυτικό κελί τύπου PEM και</p> <p>μια κυψέλη καυσίμου τύπου PEM με καταναλωτή της ηλεκτρικής ενέργειας (ανεμιστήρας ή φωτισμό).</p> <p>Χαρακτηριστικά του φωτοβολταϊκού κυττάρου</p> <p>ενεργή ηλιακή επιφάνεια <math>\leq 60 \text{ cm}^2</math>, τάση λειτουργίας <math>\leq 2 \text{ V}</math>, ένταση ρεύματος λειτουργίας <math>\leq 350 \text{ mA}</math></p> <p>Χαρακτηριστικά του ηλεκτρολυτικού κελιού (PEM)</p> <p>Παραγωγή υδρογόνου <math>\leq 1 \text{ ml/min}</math>, Παραγωγή οξυγόνου <math>\leq 0,5 \text{ ml/min}</math>, Επιτρεπόμενη ένταση του ρεύματος 0-1,5 A, Επιτρεπόμενη τάση 0-2,0 V</p> <p>Χαρακτηριστικά της κυψέλης καυσίμου (PEM)</p> <p>H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> ισχύς <math>\leq 580\text{-}640 \text{ mW}</math> (1,5 A), Επιτρεπόμενη τάση 0,45-0,96 V</p> <p>Κατάλληλη για την εξάσκησης μεταφοράς μάζας και</p>	564,50	2	1.129,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
		ενέργειας και την μελέτη της απόδοσης των τμημάτων της μονάδας				



**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
27	Εργαστηριακός Ηλεκτρονικός Ζυγός	Μέγιστη Ζύγιση: 320g Ευαισθησία: 0.01g Φωτιζόμενη LCD οθόνη (backlight) Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας Αυτόματη βαθμονόμηση με χρήση βάρους (να περιλαμβάνεται) Αφαίρεση απόβαρου Μέτρηση σε g, ct, oz, dwt, ozt, gsm, tar,t, kg, tm Κάλυμμα για προστασία κατά την μέτρηση Αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας	75,00	1	75,00	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
28	Σύστημα γραναζιών τύπου "DDJ1", ΑΠΟΛΥΤΑ συμβατό με τον μονοχρωμάτορα φασματοφωτομέτρου SPEX 1403	– Ratio: 12.5:1 – RPM max: 2000 – 2 input shafts on sides and 2 output shafts front and back.	806,45	2	1.612,90	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.Π.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΤΙΜΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ ΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΜΗΜΑ Π.Π.
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	13.155,93	
				ΦΠΑ 24%	3.157,42	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	16.313,35	



**AUSTRIA**  
EN ISO 9001:2015  
No: 20001230010326  
EN ISO 37001:2016  
No:20024230010327



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.ΠΠ.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

Πίνακας 2. Αρμόδιος για Πληροφορίες ανά είδος και Τμήμα-Δομή

ΕΙΔΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	EMAIL
1	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	ΚΑΝΛΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	2631058253	<a href="mailto:kanlis@upatras.gr">kanlis@upatras.gr</a>
2	ΑΛΙΕΙΑΣ και ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	ΣΑΜΑΡΑ ΑΘΗΝΑ	6938647157	<a href="mailto:athinasam@upatras.gr">athinasam@upatras.gr</a>
3	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		<a href="mailto:dalex@upatras.gr">dalexa@upatras.gr</a>
4	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΓΕΩΡΓΑΚΙΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	2610996321	<a href="mailto:viageorgaki@upatras.gr">viageorgaki@upatras.gr</a>
5	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΓΕΩΡΓΑΚΙΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	2610996321	<a href="mailto:viageorgaki@upatras.gr">viageorgaki@upatras.gr</a>
6	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΒΑΝΑΚΑΡΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	6970276830	<a href="mailto:a.g.vanakaras@upatras.gr">a.g.vanakaras@upatras.gr</a>
7	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΣΙΧΟΥΡΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ	2610969784	<a href="mailto:hatsihour@upatras.gr">hatsihour@upatras.gr</a>
8	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	ΣΙΣΣΑΜΠΕΡΗ ΝΙΚΗ	2610962440	<a href="mailto:nsissam@upatras.gr">nsissam@upatras.gr</a>
9	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΤΣΙΠΙΑΝΙΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	2610996825	<a href="mailto:dtsipianitis@upatras.gr">dtsipianitis@upatras.gr</a>
10	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	2610996102	<a href="mailto:georgako@upatras.gr">georgako@upatras.gr</a>
11	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	2610996102	<a href="mailto:georgako@upatras.gr">georgako@upatras.gr</a>
12	ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	ΜΙΧΟΥ ΑΙΜΙΛΙΑ	2610962811	<a href="mailto:emiliamichou@upatras.gr">emiliamichou@upatras.gr</a>
13	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΚΟΜΝΗΝΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	2610996915	<a href="mailto:akomninos@upatras.gr">akomninos@upatras.gr</a>
14	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΕΥΗ	2610996902	<a href="mailto:papaioane@upatras.gr">papaioane@upatras.gr</a>
15	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΚΟΜΝΗΝΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	2610996915	<a href="mailto:akomninos@upatras.gr">akomninos@upatras.gr</a>





## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.ΠΠ.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

16	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΚΟΜΝΗΝΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	2610996915	<a href="mailto:akomninos@upatras.gr">akomninos@upatras.gr</a>
17	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΚΟΜΝΗΝΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	2610996915	<a href="mailto:akomninos@upatras.gr">akomninos@upatras.gr</a>
18	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΒΑΙΟΣ	2610996930	<a href="mailto:vaios@upatras.gr">vaios@upatras.gr</a>
19	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΙΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ	2610969421	<a href="mailto:pnikolakop@upatras.gr">pnikolakop@upatras.gr</a>
20	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΙΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ	2610969421	<a href="mailto:pnikolakop@upatras.gr">pnikolakop@upatras.gr</a>
21	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΙΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ	2610969421	<a href="mailto:pnikolakop@upatras.gr">pnikolakop@upatras.gr</a>
22	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΠΕΛΕΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	2610996546	<a href="mailto:ppelekis@upatras.gr">ppelekis@upatras.gr</a>
23	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ	ΛΑΓΟΥΜΙΝΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	2610962321	<a href="mailto:glagoum@upatras.gr">glagoum@upatras.gr</a>
24	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΠΑΣΠΑΡΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	2610997237	<a href="mailto:gpassp@upatras.gr">gpassp@upatras.gr</a>
25	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	2610996883	<a href="mailto:karanikolos@upatras.gr">karanikolos@upatras.gr</a>
26	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΜΠΡΟΣΝΤΑ ΣΟΥΖΑΝΝΕ	2610962756	<a href="mailto:japhanbrosda@upatras.gr">japhanbrosda@upatras.gr</a>
27	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΑΜΑΝΑΤΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	2610969523	<a href="mailto:lefaman@upatras.gr">lefaman@upatras.gr</a>
28	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΜΠΟΓΟΣΙΑΝ ΣΟΓΟΜΩΝ	2610969557	<a href="mailto:bogosian@upatras.gr">bogosian@upatras.gr</a>



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.ΠΠ.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

**Γενικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις**

Για τα είδη ισχύουν οι παρακάτω όροι- υποχρεώσεις του αναδόχου:

Ο ανάδοχος, μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής, θα πρέπει να καταθέσει σχετική Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας του Συμφωνητικού, εκτός ΦΠΑ. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα πρέπει να ισχύει για τρία (3) έτη από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Παραλαβής.

Κάλυψη κόστους μεταφοράς από τον ανάδοχο. Παράδοση στο αντίστοιχο Τμήμα του Πανεπιστημίου σε χώρους που θα υποδειχθούν από τον εκάστοτε Υπεύθυνο Παραλαβής. Το κόστος οποιασδήποτε ζημιάς των προϊόντων κατά τη μεταφορά και μέχρι την παραλαβή τους από τον εκάστοτε υπεύθυνο παραλαβής βαρύνει τον ανάδοχο.

Να συμπεριλαμβάνεται στον εξοπλισμό Τεχνικό φυλλάδιο κατασκευαστή στα Ελληνικά ή Αγγλικά.

Να συμπεριλαμβάνονται στον εξοπλισμό καλώδια σύνδεσης/τροφοδοτικό για την σύνδεσή του στο δίκτυο της ΔΕΗ.

Να υπάρχει διαθεσιμότητα Τεχνικής Υποστήριξης και Ανταλλακτικών του εξοπλισμού για 10 χρόνια από την ημερομηνία λήξης του Συμφωνητικού εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στις τεχνικές προδιαγραφές του είδους.

Να γίνεται εγκατάσταση / επίδειξη πιλοτικής λειτουργίας / εκπαίδευση προσωπικού όπου ζητείται.

**Όροι υποβολής Προσφορών**

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν εντός του φακέλου τους :

1. Τεχνική Προσφορά με πλήρη περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων ειδών (σε σχέση με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους).
2. Όλα τα δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα πιστοποιούνται τα αναγραφόμενα στην Τεχνική του Προσφορά: Τεχνικά Φυλλάδια (απαραιτήτως), Πιστοποιητικά Καταλληλότητας π.χ. CE, ISO, Φύλλο Συμμόρφωσης, Εργοστασιακή Εγγύηση και ό,τι άλλο απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους.
3. Οικονομική Προσφορά στην οποία να αναγράφεται η προσφερόμενη τιμή ανά τεμάχιο χωρίς ΦΠΑ και με ΦΠΑ.



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κωδικός: Ε.ΠΠ.3 Εκδ.:1 Ημερ: 30/6/2023

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ χωρίς ΦΠΑ:</b>	<b>13.155,93€</b>
<b>Φ.Π.Α:</b>	<b>3.157,42€</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με Φ.Π.Α.):</b>	<b>16.313,35€</b>
<b>ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ:</b>	Εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης του Συμφωνητικού ή της Απόφασης Ανάθεσης στο ΚΗΜΔΗΣ
<b>CPV:</b>	38000000-5
<b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:</b>	Τακτικός Προϋπολογισμός, ΚΑΕ: 4121ΒΙ
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ:</b>	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ανά είδος, για το σύνολο των ποσοτήτων αυτού.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να καταθέσουν προσφορά για ένα ή περισσότερα των υπό προμήθεια ειδών.