

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
	<b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ</b> UNIVERSITY OF PATRAS
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ <b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b> Πληροφορίες: Κλώτσα Μαρία Τηλ. Επικοινωνίας: 2610 997264 Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: <a href="mailto:mklotsa@upatras.gr">mklotsa@upatras.gr</a> <a href="https://www.upatras.gr/category/news/">https://www.upatras.gr/category/news/</a>	

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**Για: «Προμήθεια εργαστηριακού πάγκου και απαγωγού – εστία του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων» (Π- 157/2023)**

**Το Πανεπιστήμιο Πατρών**

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθ. πρωτ. 93260/04-12-2023 (ΑΔΑ:, ΨΜ8Φ469Β7Θ-ΟΛΦ ΑΔΑΜ: 23REQ013882706) Έγκριση του Πρυτανικού Συμβουλίου,
2. 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 εργαστηριακού πάγκου και απαγωγού – εστία του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων**» (Π- 157/2023), σύμφωνα με το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: **11-12-2023** και ώρα **15:00**.

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ: Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Αργίριο

Προϋπολογισμός: **20.000,00 Ευρώ με Φ.Π.Α.,**

Πηγή Χρηματοδότησης: **Τακτικός ΚΑΕ: 4121ΑΑ**

**Αρμόδιος για Πληροφορίες:** Άρης Γιαννακάς, τηλ: 2641074212, email: [agiannakas@upatras.gr](mailto:agiannakas@upatras.gr)

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα **υποβάλλουν την προσφορά τους** στο e-mail της Δ/σης

Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προγραμματισμού - Προϋπολογισμού ([oikgen@upatras.gr](mailto:oikgen@upatras.gr)) και στον τίτλο του ηλεκτρονικού μηνύματος θα αναγράφεται η πρόσκληση που αφορά η προσφορά τους.

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 του Πρυτανικού Συμβουλίου, η οποία και θα κοινοποιηθεί αρμοδίως σε όλους τους συμμετέχοντες.

Ο ανάδοχος με την κατακύρωση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή του 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 εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΟΡΟΙ

**1. Κεντρικός εργαστηριακός πάγκος, δ/σεων 400 x 156 x (90+90) cm (ΜxΠxΥ), που θα αποτελείται από:**

- Βάση από μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό βαρέως τύπου 60x30x2mm, που θα συναρμολογείται στον τόπο του έργου με ειδικούς συνδέσμους ασφαλείας. Στα εμφανή τελειώματα του μεταλλικού σκελετού τοποθετούνται τάπες αλουμινίου. Η βαφή όλων των μεταλλικών μερών του σκελετού γίνεται με την μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής, προκειμένου να διασφαλιστεί η αποφυγή οξειδώσεων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Στο κάτω μέρος του μεταλλικού σκελετού, για την τέλεια οριζοντίωση του πάγκου, τοποθετούνται ρεγουλατόροι βαρέως τύπου, με αντοχή σε υψηλό φορτίο.
- Στο μεταλλικό σκελετό θα τοποθετηθεί υπερυψωμένη κατασκευή με ορθοστάτες αλουμινίου, συνολικού μήκους 325cm περίπου. Στην υπερυψωμένη κατασκευή τοποθετούνται δύο (2) ράφια, πλάτους 25cm περίπου, κατασκευασμένα από λευκή μελαμίνη πάχους 18mm με σόκορο PVC 0,4mm, που θα ρυθμίζονται μικρομετρικά καθ' ύψος, σε ορθοστάτες από προφίλ αλουμινίου σύστημα εύκολα συναρμολογούμενο και αποσυναρμολογούμενο, και θα βρίσκεται στο επιθυμητό ύψος που θέλετε από την επιφάνεια εργασίας.
- Επιφάνεια εργασίας από **HPL (High Pressure Laminates)**, συμπαγές, πάχους 20χιλ., που είναι λευκή, λεία, χωρίς πόρους, μηδενικής υδατοδιαπερατότητας, το υπόστρωμα είναι συμπαγές από το ίδιο υλικό. Η επιφάνειά του είναι ειδική για χώρους εργαστηρίων όσον αφορά την αντοχή του στην υγρασία και σε χημικές και μηχανικές καταπονήσεις.
- Στην μία μικρή πλαϊνή πλευρά θα φέρει **μία (1) γούρνα**, από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό έλασμα (*AISI 304*), δ/σεων 40x40cm περίπου, καθώς και έναν (1) κρουνό αναμειξέως ζ/κ νερού, ειδικό για εργαστηριακή χρήση.
- Κάτω από την επιφάνεια εργασίας θα φέρει: ένα (1) τρίφυλλο ντουλάπι (γούρνας), έξι (6) δίφυλλα ντουλάπια με συρτάρι στο επάνω μέρος κάθε πορτόφυλλου και με ρυθμιζόμενο καθ' ύψος ράφι εσωτερικά (3+3 σε κάθε πλευρά).

Αναλυτικά: Τα κουτιά των ντουλαπιών, τα εσωτερικά ρυθμιζόμενα ράφια και τα συρτάρια θα είναι κατασκευασμένα από λευκή μελαμίνη διπλής όψεως, πάχους 18mm με PVC

θερμοκολλητική ταινία 0,4mm. Τα πορτόφυλλα και τα μέτωπα των συρταριών θα είναι κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό με χρώμα κατ' επιλογήν σας, και σόκορο από PVC 2mm, για προστασία από χτυπήματα και χημικά. Ο πάτος του συρταριού και η πλάτη του ερμαρίου θα είναι από μελαμίνη διπλής όψεως 8mm και θα τοποθετούνται με γκινισιά για μεγαλύτερη σταθερότητα. Εσωτερικά το ερμάριο θα είναι τρυπημένο με το σύστημα 32, έτσι ώστε η τοποθέτηση των ραφιών να γίνεται σε οποιοδήποτε επιθυμητό ύψος. Τα συρτάρια θα στερεώνονται με μεταλλικούς οδηγούς, βαμμένους με εποξειδική πούδρα και ικανότητας φόρτωσής τους μέχρι 25kg. Οι μεντεσέδες θα είναι χωνευτοί επιχρωμιωμένοι, τύπου **DUBEL**, με πλαστικό βύσμα ανοιγόμενοι κατά 107°, με πλαστικά παρεμβύσματα με πολλαπλές μικρομετρικές ρυθμίσεις για τέλεια εφαρμογή, με ειδικό μπουτόν για την εύκολη εξαγωγή του πορτόφυλλου. Τα πόμολα θα είναι μεταλλικά, τύπου καμπύλο «Π», βαμμένα κατά τον ίδιο τρόπο και χρωματισμό με τον μεταλλικό σκελετό.

- Κάτω από τα ράφια της υπερυψωμένης κατασκευής, σε κάθε πλευρά του πάγκου, θα τοποθετηθεί κανάλι ρευματοδότησης με δέκα (10) πρίζες τύπου SCHUKO εργαστηριακές με καπάκι ασφαλείας, συνολικά (δηλ. 5+5 σε κάθε πλευρά), καθώς επίσης θα τοποθετηθεί πινακάκι με ασφάλειες και ενδεικτική λυχνία.

*Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση των πάγκων γίνεται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (CE mark), επίσης όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας.*

2. **ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΕΣΤΙΑ εξωτ. δ/σεων 126x85x240cm, που θα είναι κατασκευασμένη ως εξής:**

- Θα φέρει μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό βαρέως τύπου 60x30mm, που θα είναι βαμμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Τα πλαίσια του σκελετού θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς συνδέσμους ασφαλείας.
- Κλωβός εργασίας κατασκευασμένος από οξύμαχο, υδρόφοβο, συμπαγές υλικό (**SYMEX πάχους 6mm**) το οποίο είναι πολύ ανθεκτικό σε ισχυρούς χημικούς διαλύτες.
- Εσωτερικά στην πλάτη της απαγωγού υπάρχει ειδική διάταξη με διπλή πλάτη και στόμιο για την απορρόφηση των βαρέων αερίων.
- Σε περίπτωση έκρηξης η οροφή διαθέτει βαλβίδα εκτόνωσης αερίων.
- Η εμπρόσθια όψη του κλωβού θα φέρει κινητό μεταλλικό πλαίσιο (παράθυρο), βαμμένο με τον ίδιο τρόπο του σκελετού, και θα αποτελείται από το σταθερό πάνω μέρος με τζάμι TRIPLEX πάχους 6mm, με ενδιάμεσο φιλμ συγκράτησης, για ασφάλεια έναντι εκρήξεων και στο κάτω μέρος του θα υπάρχουν σε οριζόντια κινούμενα τζάμια TRIPLEX πάχους

6mm, τα οποία θα δίνουν τη δυνατότητα της εργασίας του χρήστη εντός του κλωβού χωρίς να χρειάζεται η ανύψωση του μεταλλικού πλαισίου (παραθύρου) και θα προστατεύεται το σώμα του χειριστή σε περίπτωση έκρηξης ή αναθυμιάσεων. Το μεταλλικό πλαίσιο (παραθύρο) θα σταθεροποιείται σε οποιοδήποτε επιθυμητό ύψος με τη βοήθεια συστήματος αντιβάρων.

- Στην πλάτη της απαγωγού θα υπάρχει κρουνός παροχής νερού & κρουνός παροχής αερίου (γκαζιού). Οι κρουνοί θα είναι βαμμένοι με οξυάντοχη βαφή που δεν προσβάλλεται από οξέα, βάσεις, αιθέρες, λίπη, κετόνες και αντέχουν σε πιέσεις μέχρι 10 bar. Η διάμετρος των κρουνών είναι ½ '' και τα χερούλια έχουν χρωματισμό ανάλογο με το μέσο ροής και δίσκο διάκρισης συμβολισμού. Οι κρουνοί είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα **DIN 12918, DIN 12898** και οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται συμμορφώνονται σύμφωνα με στις κανονισμούς: **EN 13792:2000, ISO228/1**.
- Επιφάνεια εργασίας από κεραμική πλάκα **Stoneware**, με υπερυψωμένο χείλος περιμετρικά για την συγκράτηση των υγρών, ειδική για βαρέα χημεία με μηδενική απορροφητικότητα σε νερό και χημικά αδρανής, και θα πληρεί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά **DIN 14879-6** και **DIN 12916**.
- Η επιφάνεια εργασίας φέρει λεκανάκι εξωτ. δ/σεων 30x15x10cm περίπου από το ίδιο υλικό.
- Πάνελ χειριστηρίων διακοπών και εξυπηρετήσεων στο εμπρός μέρος της απαγωγού εστίας που περιλαμβάνει :
  - α) ένα (1) χειριστήριο παροχής κρύου νερού
  - β) ένα (1) χειριστήριο παροχής αερίου (γκαζιού)
  - γ) δύο (2) ρευματολήπτες ασφαλείας τύπου σούκο 220V - 16A
  - δ) ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου στεγανού τύπου που περιλαμβάνει :
    - έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας φωτιστικού σώματος του απαγωγού
    - έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας για πρίζες
    - ένα ρυθμιστή στροφών απορροφητήρα
    - ένα διακόπτη φωτιστικού σώματος
    - ένα γενικό διακόπτη on/off
  - ε) **ηλεκτρονικός αυτοματισμός (touch control)** με οθόνη ενδείξεων χειρισμού ηλεκτρικών παροχών, ελέγχου του απορροφητήρα & κορεσμού του φίλτρου.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (CE) και

τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πληρούν προδιαγραφές ασφαλείας.

- Φωτιστικό καινούργιας τεχνολογίας υψηλής φωτεινότητας, χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (LED), το οποίο τοποθετείται εκτός ροής των αερίων.
- Στο κάτω μέρος της απαγωγού θα φέρει ένα (1) δίφυλλο ντουλάπι, που θα φέρει εσωτερικά ένα (1) ράφι ρυθμιζόμενο καθ' ύψος, κατασκευασμένο από λευκή μελαμίνη διπλής όψεως πάχους 18mm. Τα πορτόφυλλα θα είναι κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό και σόκορο από PVC 2mm, για προστασία από κτυπήματα και χημικά. Η πλάτη των ερμαρίων θα είναι από μελαμίνη πάχους 8mm. Οι μεντεσέδες των ντουλαπιών θα είναι χωνευτοί επιχρωμιωμένοι, τύπου **DUBEL**, ανοιγόμενοι κατά 90° ή 170° – κατ' επιλογήν, με πλαστικά παρεμβύσματα με πολλαπλές μικρομετρικές ρυθμίσεις για τέλεια εφαρμογή, με ειδικό μπουτόν για την εύκολη εξαγωγή του πορτόφυλλου. Τα πόμολα θα είναι μεταλλικά, τύπου καμπύλο «Π», βαμμένα κατά τον ίδιο τρόπο και χρωματισμό με τον μεταλλικό σκελετό.
- Θα διαθέτει απορροφητήρα 3φασικό, κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο (PP), αντiekρηκτικού τύπου (δεν δημιουργεί στατικό ηλεκτρισμό), με απορροφητική ικανότητα **max 2.200m<sup>3</sup>/h**, 0,37KW, ρυθμιζόμενος με **inverter**.
- Η Απαγωγός εστία για την προστασία του περιβάλλοντος & των χρηστών θα συνδεθεί, με κατάλληλο δίκτυο αεραγωγών, με **Κιβώτιο**, κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα, βαμμένο ηλεκτροστατικά, που θα περιέχει: **(α)** τον ανωτέρω προσφερόμενο απορροφητήρα & **(β)** ειδικό φίλτρο ενεργού άνθρακα βαρέως τύπου, ευρέως φάσματος, κατάλληλο για υψηλή συγκράτηση τοξικών, καρκινογόνων και δύσοσμων αερίων, αποτελούμενο από μεταλλικό πλαίσιο, τριών (3) σταδίων: 1<sup>ο</sup> στάδιο: συνθετικός ενεργός άνθρακας, 2<sup>ο</sup> στάδιο: κόκκος ενεργού άνθρακα διαμέτρου 3mm (±0.3mm), 3<sup>ο</sup> στάδιο: συνθετικός ενεργός άνθρακας.

Στην προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά (υδραυλικές και ηλεκτρομηχανολικές) για την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών ώστε με την παράδοση να είναι σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Δηλαδή κατάλληλη υδραυλική εγκατάσταση στον εργαστηριακό χώρο με πιθανή επέκταση της εφιστάμενης εντός των ορίων του δωματίου, καθώς και ηλεκτρολογική εγκατάσταση της εφιστάμενης στον εργαστηριακό χώρο με πιθανή επέκταση εντός των ορίων του δωματίου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Προϋπολογισμός:	<b>16.129,03 €</b>
Φ.Π.Α. (24%):	<b>3.870,97 €</b>
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με Φ.Π.Α.):	<b>20.000,00 €</b>
Προθεσμία περαίωσης :	<b>Εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την ανάρτηση του Συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ</b>
Πηγή χρηματοδότησης:	Τακτικός Προϋπολογισμός ΚΑΕ 4121ΑΑ
Αρμόδιος για Πληροφορίες:	Όνομα Άρης Γιαννακάς (Επικ. καθηγητής), τηλ: 2641074212, email: agiannakas@upatras.gr

Ο Πρόεδρος του Τμήματος  
Γρηγόριος Μπεληγιάννης