## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

**Τεχνική προσφορά - Πίνακες συμμόρφωσης**

***ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ***

***προμήθειας εργαστηριακών πάγκων & απαγωγού αερίων Τμήματος Χημείας Πανεπ. Καβάλας – ΔΙΠΑΕ***

**Τμήμα 1: ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΧΩΡΟ ΤΜ. ΧΗΜΕΙΑΣ,**

δ/σεων τουλάχιστον 1800x850x2350 mm:

| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Θα φέρει μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό βαρέως τύπου 60x30mm, που θα είναι βαμμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα πρότυπα**.** Τα πλαίσια του σκελετού θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς συνδέσμους ασφαλείας. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Κλωβός εργασίας κατασκευασμένος από οξύμαχο, υδρόφοβο, συμπαγές υλικό το οποίο είναι πολύ ανθεκτικό σε ισχυρούς χημικούς διαλύτες. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Εσωτερικά στην πλάτη της απαγωγού υπάρχει ειδική διάταξη με διπλή πλάτη και στόμιο για την απορρόφηση των βαρέων αερίων. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Σε περίπτωση έκρηξης η οροφή διαθέτει βαλβίδα εκτόνωσης αερίων. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | 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 6 mm, με ενδιάμεσο φιλμ συγκράτησης, για ασφάλεια έναντι εκρήξεων και στο κάτω μέρος του θα υπάρχουν σε οριζόντια κινούμενα τζάμια TRIPLEX πάχους 6 mm, 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 (παράθυρο) θα σταθεροποιείται σε οποιοδήποτε επιθυμητό ύψος με τη βοήθεια συστήματος αντιβάρων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Στην πλάτη της απαγωγού θα υπάρχει κρουνός παροχής νερού & 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 Ά " και τα χερούλια έχουν χρωματισμό ανάλογο με το μέσο ροής και δίσκο διάκρισης συμβολισμού.. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Επιφάνεια εργασίας από κεραμική πλάκα **Stoneware**, ειδική για βαρέα χημεία με μηδενική απορροφητικότητα σε νερό και χημικά αδρανής, και θα πληροί τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει ειδικό λεκανάκι που θα συνδέεται με την αποχέτευση. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Πάνελ χειριστηρίων διακοπτών 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   Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (CE) και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πληρούν προδιαγραφές ασφαλείας. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Φωτιστικό καινούργιας τεχνολογίας υψηλής φωτεινότητας, χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (LED), το οποίο τοποθετείται εκτός ροής των αερίων. | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Στο κάτω μέρος της απαγωγού θα φέρει ένα (1) δίφυλλο ντουλάπι με εσωτερικό ρυθμιζόμενο καθ’ ύψος ράφι εσωτερικά, κατασκευασμένο από λευκή μελαμίνη διπλής όψεως πάχους 18 mm. | ΝΑΙ |  |  |

Θα συνδεθεί με απορροφητήρα μονοφασικό, κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο (PP), αντιεκρηκτικού τύπου (δεν δημιουργεί στατικό ηλεκτρισμό), με απορροφητική ικανότητα max 2.200m3/h, ρυθμιζόμενος μικρομετρικά με ρυθμιστή στοφών.

**Τμήμα 2:ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΠΑΓΚΟΣ ΕΙΚΟΣΙ (20) ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΜ. ΧΗΜΕΙΑΣ:**

| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Βάση από μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό βαρέως τύπου 60x30x2mm, που συναρμολογείται στον τόπο του έργου με ειδικούς συνδέσμους ασφαλείας. Στα εμφανή τελειώματα του μεταλλικού σκελετού τοποθετούνται μεταλλικές τάπες. Η βαφή όλων των μεταλλικών μερών του σκελετού γίνεται με την μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής, προκειμένου να διασφαλίσει την αποφυγή οξειδώσεων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα**.** | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Στο κάτω μέρος του μεταλλικού σκελετού, για την τέλεια οριζοντίωση του πάγκου, τοποθετούνται ρεγουλατόροι βαρέως τύπου. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Στο μεταλλικό σκελετό προσαρμόζεται υπερυψωμένη κατασκευή με ορθοστάτες αλουμινίου. Στην υπερυψωμένη κατασκευή τοποθετούνται δύο (2) ράφια, πλάτους >20 cm, κατασκευασμένα από λευκή μελαμίνη πάχους 18 mm με σόκορο PVC 0.4 mm, 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. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Επιφάνεια εργασίας κατασκευασμένη από μονοκόμματες κεραμικές, συμπαγείς, πυρίμαχες, άκαυστες, οξυάντοχες πλάκες “**stoneware**”, πάχους 25 mm, που καθαρίζονται εύκολα από χρωστικές ουσίες, με υπερυψωμένο χείλος περιμετρικά για την συγκράτηση των υγρών, είναι ειδικές για βαρέα χημεία, έχουν μηδενική απορροφητικότητα σε νερό, είναι χημικά αδρανείς, και πληρούν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές**.** | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Στην επιφάνεια εργασίας θα τοποθετηθεί μία (1) γούρνα *(stoneware),* δ/σεων 40x40cm περίπου. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Στην επιφάνεια εργασίας θα τοποθετηθεί ένας (1) κρουνός αναμείξεως ζ/κ νερού, ειδικός για εργαστηριακή χρήση, βαμμένος με οξυάντοχη βαφή που δεν προσβάλλεται από οξέα, βάσεις, αιθέρες, λίπη, κετόνες και φέρουν διακριτικό ανάλογα με τη χρήση. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Κάτω από την επιφάνεια εργασίας που βρίσκεται η γούρνα θα τοποθετηθεί: ένα (1) ντουλάπι (γούρνας). | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Κάτω από κάθε θέση εργασίας (1,20 m) στην επιφάνεια εργασία θα τοποθετηθεί 1 ντουλάπι με ρυθμιζόμενο καθ’ ύψος ράφι εσωτερικά, που θα είναι αναρτημένα στον μεταλλικό σκελετό καθώς και ένα συρτάρι πάνω από το ντουλάπι. Δίπλα από το ντουλάπι στην θέση εργασίας θα υπάρχει κενό για να κάθεται ο εκπαιδευμένος φοιτητής. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Ανά δύο θέσεις εργασίας (όχι δίπλα, αλλά αντικριστά και στο μέσο) θα υπάρχει κρουνός κρύου νερού, ειδικός για εργαστηριακή χρήση, βαμμένος με οξυάντοχη βαφή που δεν προσβάλλεται από οξέα, βάσεις, αιθέρες, λίπη, κετόνες και φέρουν διακριτικό ανάλογα με τη χρήση. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Ανά δύο θέσεις εργασίας (όχι δίπλα, αλλά αντικριστά και στο μέσο) θα υπάρχει ειδικό λεκανάκι που θα συνδέεται με την αποχέτευση και θα βρίσκεται κάτω από τον κρουνό κρύου νερού | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Κάτω από το ράφι της υπερυψωμένης κατασκευής θα τοποθετηθεί κανάλι ρευματοδότησης, που θα είναι αντοχής σε χημικό περιβάλλον και θα πληροί τις προδιαγραφές. Στο κανάλι θα τοποθετηθούν συνολικά δώδεκα (12) πρίζες τύπου SCHUKO με καπάκι ασφαλείας *(6+6 σε κάθε πλευρά),* ειδικές για εργαστηριακή χρήση, με προδιαγραφές ασφαλείας κατά ΙΡ54. *Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση των πάγκων γίνεται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (CE mark)* | ΝΑΙ |  |  |
| 12. | Τα υλικά θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία. Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα της μεταφοράς τοποθέτησης και σύνδεσης με τα διάφορα δίκτυα, με την προϋπόθεση της ύπαρξης των κατάλληλων αναμονών (παροχές νερού, αερίου, αποχέτευσης και ρεύματος) σε μικρή απόσταση από το σημείο όπου θα συνδεθούν. Ο κατασκευαστής του εργαστηρίου πρέπει απαραίτητα να είναι ένας για όλο το εργαστήριο για λόγους ομοιομορφίας | ΝΑΙ |  |  |

Η προσφορά μου **ισχύει για εκατόν είκοσι (120) ημέρες** από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Ο/Η Δηλών/ούσα

(*ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ)*