



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6ΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
Λ. ΑΘΗΝΩΝ 53 ΚΟΡΙΝΘΟΣ Τ.Κ.20131
Δ/νση Διοικητικού
Τμήμα Οικονομικό
Γραφείο: Προμηθειών
Πληροφορίες: Γ. Παπαφίλη
ΤΗΛ. 27413 61857
FAX: 27410-20529
E_mail: info@hospkorinthos.gr

ΠΡΟΣ : Εταιρεία **ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΕ** Email: equip@otenet.gr

ΘΕΜΑ: «Διαπραγμάτευση για την προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων απαγωγής πτητικών αερίων και ουσιών χρώσεως στο Παθολογοανατομικό και Κυτταρολογικό εργαστήριο του Νοσοκομείου μας CPV: 42521000-4, ΚΑΕ 1229, μέχρι του ποσού των 31.868,00 € συμπ/νου ΦΠΑ.»

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- 1.1 των άρθρων 1 έως και 108 και του άρθρου 110 του Ν.2362/1995 (ΦΕΚ τ.Α'/247/27-11-1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, Ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», όπως καταργήθηκαν με την παρ.1 του άρθρου 177 του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ τ.Α'/143/14-07-2014).
- 1.2 του Ν.2690/1999 (ΦΕΚ τ.Α'/45/9-3-1999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- 1.3 του Ν.3329/2005 (ΦΕΚ τ.Α'/81/04-04-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».
- 1.4 του Ν.3527/2007 (ΦΕΚ τ.Α'/25/09-02-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις», όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
- 1.5 του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ τ.Α'/112/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- 1.6 του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ τ.Α'/204/15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- 1.7 του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ τ.Α'/143/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν
- 1.8 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ τ.Α'/147/08-08-2016) «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και τις τροποποιήσεις αυτού, όπως ισχύουν.
- 1.9 του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ τ.Α'/145/05-08-2016) περί αναλήψεως δαπανών από τους Διατάκτες.
- 1.10 Του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ τ.Α'/36/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
- 1.11 Του ν. 5077 /2024 «Κύρωση του κρατικού προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2024» (Α' 209).

2. Τις Αποφάσεις:

- 2.1 Την αριθμ.Γ4β/Γ.Π.οικ.590/07-01-2020 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ.5/Υ.Ο.Δ.Δ./2020) περί διορισμού Διοικητή του Γ.Ν. Κορίνθου, όπως παρατάθηκε με την αριθμ.Γ4β/Γ.Π.οικ.6573/31-01-2023 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ.88/Υ.Ο.Δ.Δ./2023).

- 2.2 Την υπό στοιχεία Γ4β/67306/2022 Απόφαση του Υπουργού και Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας : Συγκρότηση και ορισμός μελών του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. ΚΟΡΙΝΘΟΥ αρμοδιότητας 6Υ.ΠΕ Πελοποννήσου, Ηπείρου, Δυτικής Ελλάδος και Ιονίων Νήσων. (155/Υ.Ο.Δ.Δ./23.02.2023).
- 2.3 Την υπό στοιχεία Υ4α/οικ.112159 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Διοικητικής Μεταρρύθμισης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης – Υγείας Οργανισμός του Γενικού Νοσοκομείου Κορίνθου όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν. (Β'3284/2012).
- 2.4 Την αριθ. πρωτ: 176022 ΕΞ 2023/ 29-11-2023 Εξαιρετικά Επείγον Εγκύκλιο (ΑΔΑ: ΡΛ63Η-ΛΧ0) του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Ανατροπές – αναλήψεις υποχρεώσεων και απορρόφηση πιστώσεων οικονομικού έτους 2023».
- 2.5 Την αριθ. πρωτ: 2/113345/ΔΠΓΚ 20 Δεκεμβρίου 2023 Εγκύκλιο (ΑΔΑ: ΩΧΛΕΗ-20Χ) του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Εκτέλεση Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2024».
- 2.6 Την υπ' αριθμ.Πρωτ.Β2.α/Γ.Π.6/11.01.2024 (ΑΔΑ: 6ΩΥΓ465ΦΥΟ-Ξ6Δ) Απόφαση Υφυπουργού Υπουργού Υγείας Έγκριση προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2024 του Γενικού Νοσοκομείου Κορίνθου.

3. Τα έγγραφα

- 3.1 Την αρ.9η/04-04-2024 (θ.:19ο) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου, στην οποία αποφασίστηκαν τα παρακάτω:
- 1. Εγκρίθηκε η σκοπιμότητα της αντικατάστασης των συστημάτων απαγωγής αερίων και πτητικών χρωστικών ουσιών του Παθολογοανατομικού και Κυτταρολογικού εργαστηρίου του Νοσοκομείου μας.
 - 2. Εγκρίθηκε η προμήθεια και εγκατάσταση (συμπεριλαμβάνεται στην προμήθεια) τους με την διαδικασία της διαπραγμάτευσης από την μειοδότηρια εταιρία ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΕ, σύμφωνα και με τη σχετική προσφορά της που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας εισήγησης και επισυνάπτεται και με δαπάνη 25.700,00 € πλέον ΦΠΑ δηλ. 31.868,00 € συνολικής δαπάνης
 - 3. Εξουσιοδοτήθηκε ο Διοικητής του Νοσοκομείου για τη διαδικασία της διαπραγμάτευσης τιμής με την εταιρεία ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΕ
 - 4. Μετά την διαπραγμάτευση το θέμα να επανέλθει στο Δ.Σ. για την τελική κατακύρωση και υλοποίηση.
- 3.2 Την σχετική απόφαση ανάληψης υποχρέωσης αρ.πρ.9389/11-04-2024 ΑΔΑ: 9ΒΚΓ4690Β5-ΚΕ1, ΚΑΕ 1229α.

ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ

Το Γ.Ν.Κ. προτίθεται να προβεί στην διαπραγμάτευση για κατάθεση βελτιωμένης προσφοράς από την εταιρία ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΕ για την προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων απαγωγής πτητικών αερίων και ουσιών χρώσεως στο Παθολογοανατομικό και Κυτταρολογικό εργαστήριο του Νοσοκομείου μας CPV: 42521000-4, ΚΑΕ 1229, μέχρι του ποσού των 31.868,00 € συμπ/νου ΦΠΑ και συγκεκριμένα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τεμάχια	Τιμή προς διαπραγμάτευση χωρίς ΦΠΑ
1.	Σταθμός επεξεργασίας ιστών και παρασκευασμάτων, δ/σεων 200(μ) x 65/75(π) x (90+90)(υ) cm περίπου (για το Παθολογοανατομικό εργαστήριο)	1	9.600,00
2.	Απαγωγός εστία, εξωτ. δ/σεων 126 (μ) x 85(π) x 240 (υ) cm (για το Παθολογοανατομικό εργαστήριο)	1	6.300,00
3.	Ανοξείδωτη Ντουλάπα φύλαξης παρασκευασμάτων με απαγωγικό σύστημα, δ/σεων 120x50x190cm (για το Παθολογοανατομικό εργαστήριο)	1	3.500,00
4.	Απαγωγός εστία, εξωτ. δ/σεων 126 (μ) x 85(π) x 240 (υ) cm (για το Κυτταρολογικό εργαστήριο)	1	6.300,00

1. Σταθμός επεξεργασίας ιστών και παρασκευασμάτων, δ/σεων 200(μ) x 65/75(π) x (90+90)(υ) cm περίπου, με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θα είναι επιδαπέδιος βαρέως τύπου.
- Θα έχει εργονομική σχεδίαση για την εύκολη λειτουργία του από το προσωπικό το οποίο μπορεί να εργάζεται είτε καθιστό είτε όρθιο.
- Θα είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένος από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό έλασμα 304-18/8, απρόσβλητο σε χημικές ουσίες και υγρά του ανθρώπινου σώματος, και θα έδραται στο πάτωμα με ρυθμιζόμενους βαρέως τύπου ρεγουλατόρους.
- Θα διαθέτει περιμετρικά χείλος για την αποφυγή διαρροής υγρών.
- Θα διαθέτει μία (1) γούρνα ανοξείδωτη από το ίδιο υλικό, διαστάσεων 40x40x30cm περίπου, ειδικά διαμορφωμένη για την αποφυγή διαρροής από την υπερχειλίση υγρών.
- Θα διαθέτει δύο κρουνοί αναμείξεως (ζεστού - κρύου νερού), εκ των οποίων ο ένας θα διαθέτει εύκαμπτο σωλήνα, για τον εύκολο καθαρισμό όλου του σταθμού επεξεργασίας ιστών.
- Θα έχει δύο σιφώνια από πολυαιθυλένιο με ειδικό σύνδεσμο, εύκολα επισκεπτόμενα για τον καθαρισμό τους.
- Θα διαθέτει σύστημα διανομής φορμόλης, το οποίο θα αποτελείται από αντλία φορμόλης, ποδοδιακόπτη, βρύση φορμόλης από ανοξείδωτο χάλυβα και δοχείο φορμόλης χωρητικότητας τουλάχιστον 10 λίτρων.
- Θα διαθέτει ειδικό νεροχύτη για τη χρησιμοποιημένη φορμόλη με σήτα στο εσωτερικό του για την συγκράτηση πολύ μικρών ιστοτεμαχίων. Η χρησιμοποιημένη φορμόλη θα αποχετεύεται σε δοχείο συγκέντρωσης της φορμόλης 10 λίτρων περίπου με αισθητήρα υπερχειλίσης και ηχητικό συναγερμό σε περίπτωση υπερχειλίσης.
- Κάτω από την επιφάνεια εργασίας, η οποία θα είναι προσθαφαιρούμενη και η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο διάτρητο χαλύβδινο έλασμα με οπή 4mm (για να μην χάνονται μικρά κομμάτια ιστών), θα υπάρχει στραγγιστική λεκάνη αποχέτευσης των αποβλήτων.
- Κάτω από την επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει αποθηκευτικός χώρος.
- Στην επιφάνεια εργασίας θα τοποθετηθεί ρυθμιζόμενο τραπεζάκι INOX με διαστάσεις 45x35x15cm, με επιφάνεια από Teflon για να μην χαλάνε τα νυστέρια κατά την επεξεργασία των ιστών.
- Πάνω από τον πάγκο, και σε όλο το μήκος του, θα υπάρχουν από το ίδιο υλικό δύο (2) ράφια για την τοποθέτηση παρασκευασμάτων.
- Κάτω από τα ράφια θα υπάρχει ειδικός φωτισμός με LED.
- Θα διαθέτει μαγνητική ράβδο για την ανάρτηση διαφόρων μεταλλικών εργαλείων.
- Θα διαθέτει χάρακα μετρήσεων, μήκους 1 μέτρου ενσωματωμένο στην επιφάνεια εργασίας.
- Θα διαθέτει μεγενθυτικό φακό, με ειδικό φωτισμό για μεγάλη ευκρίνεια.
- Θα διαθέτει συσκευή για χειροπετσέτες και υγροσάπουνο.
- Θα διαθέτει σύστημα συναγερμού σε περίπτωση χαμηλής ροής του αέρα.
- Θα υπάρχουν δύο (2) πρίζες σούκο, διακόπτης on-off, όλα είναι υψηλής ασφάλειας, στεγανά, κατάλληλα για εργαστηριακούς χώρους IP54.
- Θα τοποθετηθεί ηλεκτρονικός αυτοματισμός (touch control) ελέγχου και προστασίας του απορροφητήρα με ψηφιακή οθόνη, που θα αναγράφονται οι ώρες λειτουργίας της απαγωγού και το ποσοστό ροής του αέρα (%). Ακόμα, διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό (alarm), για τις κάτωθι περιπτώσεις: α) όταν συμπληρωθούν 2.000ώρες λειτουργίας της συσκευής, για την ενημέρωση της συντήρησής της και αντικατάσταση των φίλτρων της, β) για την χαμηλή ροή του αέρα, λόγω κορεσμού των φίλτρων και γ) σε περίπτωση βλάβης του απορροφητήρα.
- Ο Σταθμός επεξεργασίας ιστών & παρασκευασμάτων, θα συνδεθεί με κατάλληλο δίκτυο αεραγωγών με **Κιβώτιο**, το οποίο θα τοποθετηθεί εκτός του χώρου του εργαστηρίου, κατασκευασμένο από πλαίσιο αλουμινίου με έδρες από γαλβανιζέ λαμαρίνα βαμμένες ηλεκτροστατικά, που θα περιέχει: **(α) ειδικό φίλτρο ενεργού άνθρακα**, κατάλληλο για συγκράτηση **φορμόλης**, δύσσομων αερίων, τοξικών και καρκινογόνων ουσιών, **β) απόλυτο φίλτρο HEPA high capacity** μικροβιοκτόνο καθαρότητας, CLASS H14 (n≥99,995%) και **γ) απορροφητήρα 3φασικό**, κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο (PP), αντιαεκρηκτικού τύπου (δεν δημιουργεί στατικό ηλεκτρισμό), με απορροφητική ονομ. ικανότητα **max 3.400m3/h**, 0,75KW, ρυθμιζόμενος μικρομετρικά με **inverter**.

Στο σημείο εγκατάστασής του θα πρέπει να υπάρχουν :

- παροχή νερού με σφαιροδιακόπτη (ball valve) ½'',
- δίκτυο αποχέτευσης Φ50,

- παροχή ηλεκτρικού ρεύματος με καλώδιο 3Χ2,5,
- υποδομή για όδευση αεραγωγών, Φ200, από τον Σταθμό Επεξεργασίας Ιστών, έως το σημείο τοποθέτησης της εξωτερικής μονάδας φίλτρων (κιβώτιο).

2. Απαγωγός εστία, εξωτ. δ/σεων 126 (μ) x 85(π) x 240 (υ) cm, που θα αποτελείται από :

- Μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό βαρέως τύπου 60x30mm, βαμμένος με την μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής, προκειμένου να διασφαλίσει την αποφυγή οξειδώσεων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.
 - Κλωβό 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 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 (παράθυρο) θα σταθεροποιείται σε οποιοδήποτε επιθυμητό ύψος με τη βοήθεια συστήματος αντιβάρων με ανοξείδωτα συρματόσχοινα βαρέως τύπου (**AISI 316**).
 - Στην πλάτη της απαγωγού υπάρχουν: κρουνοί παροχής νερού & κρουνοί παροχής αερίου (γκαζιού, αζώτου, κλπ).
- Οι κρουνοί είναι κατάλληλοι για εργαστηριακή χρήση, βαμμένοι με οξυάντοχη βαφή που δεν προσβάλλεται από οξέα, βάσεις, αιθέρες, λίπη, κετόνες και φέρουν διακριτικό ανάλογα με τη χρήση σύμφωνα με τον Κανονισμό DIN 13792:2002. 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 μονοκόμματα κεραμική πλάκα **Stoneware**, με υπερυψωμένο χείλος περιμετρικά για την συγκράτηση των υγρών, ειδική για βαρέα χημεία με μηδενική απορροφητικότητα σε νερό και χημικά αδρανής, που πληροί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά **DIN 14879-6** και **DIN 12916**.
 - Η επιφάνεια εργασίας φέρει λεκανάκι δ/σεων 30x15x10cm περίπου από το ίδιο υλικό.
 - Πάνελ χειριστηρίων διακοπών και εξυπηρετήσεων στο εμπρός μέρος της απαγωγού εστίας που θα περιλαμβάνει:

α) ένα (1) χειριστήριο παροχής νερού

β) ένα (1) χειριστήριο παροχής αερίου (π.χ. γκαζιού)

γ) δύο (2) ρευματολήπτες ασφαλείας τύπου σούκο 220V - 16A

δ) **ηλεκτρονικό αυτοματισμό (touch control)** με οθόνη ενδείξεων χειρισμού ηλεκτρικών παροχών, ελέγχου και προστασίας του απορροφητήρα & κορεσμού του φίλτρου με τις παρακάτω ενδείξεις:

- ✓ ψηφιακό ωρομετρητή
- ✓ ρύθμιση στροφών απορροφητήρα
- κορεσμό του φίλτρου
- πρόγραμμα συντήρησης της συσκευής
- βλάβη απορροφητήρα

Επίσης, διαθέτει Button με φωτεινές ενδείξεις:

☐ εκκίνησης του απορροφητήρα,

☐☐ακύρωσης συναγερμού

☐☐ενεργοποίηση και απενεργοποίηση φωτιστικού σώματος

ε) ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου στεγανού τύπου, εύκολα επισκέψιμο, που περιλαμβάνει :

- ένα γενικό διακόπτη on/off
- ένα ρελέ διαφυγής (αντιηλεκτροπληξιακό)
- ενδεικτική λυχνία
- έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας για πρίζες
- έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας φωτιστικού σώματος του απαγωγού
- έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας απορροφητήρα

- έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας ηλεκτρονικού αυτοματισμού (touch control)

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (CE) και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πληρούν προδιαγραφές ασφαλείας κατά IP54.

- Φωτιστικό καινούργιας τεχνολογίας υψηλής φωτεινότητας, χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (LED), το οποίο τοποθετείται εκτός ροής των αερίων.
- Στο κάτω μέρος της απαγωγού θα φέρει ντουλάπι με δύο (2) πορτόφυλλα, με ρυθμιζόμενο καθ' ύψος ράφι εσωτερικά, κατασκευασμένο από λευκή μελαμίνη διπλής όψευς πάχους 18mm, με 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, με πλαστικό βύσμα, ανοιγόμενοι κατά 170ο, 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.
- Η Απαγωγός εστία - για την προστασία του περιβάλλοντος & των χρηστών - θα συνδεθεί με κατάλληλο δίκτυο αεραγωγών, με **Κιβώτιο**, κατασκευασμένο από πλαίσιο αλουμινίου με έδρες από γαλβανιζέ λαμαρίνα βαμμένες ηλεκτροστατικά, που θα περιέχει: **(α) απόλυτο φίλτρο HEPA** high capacity, $\geq 99,95\%$, **(β) ειδικό φίλτρο ενεργού άνθρακα** βαρέως τύπου, κατάλληλο για υψηλή συγκράτηση τοξικών, καρκινογόνων και δύσοσμων αερίων, 3ων σταδίων: 1ο στάδιο: συνθετικός ενεργός άνθρακας, 2ο στάδιο: κόκκος ενεργού άνθρακα διαμέτρου 3mm ($\pm 0.3mm$), 3ο στάδιο: συνθετικός ενεργός άνθρακας & **(γ) απορροφητήρα 3φασικό**, κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο (PP), αντεκρηκτικού τύπου (δεν δημιουργεί στατικό ηλεκτρισμό), με απορροφητική ονομ. ικανότητα **max 3.400m³/h**, 0,75KW, ρυθμιζόμενος μικρομετρικά με **inverter**.

Στο σημείο εγκατάστασης της Απαγωγού εστίας, είναι απαραίτητο να υπάρχουν:

- ο παροχή κρύου νερού με σφαιροδιακόπτη (ball valve) ½'', σε ύψος περίπου 40cm από το πάτωμα.
- ο δίκτυο αποχέτευσης Φ50, σε ύψος περίπου 25cm από το πάτωμα.
- ο παροχή ηλεκτρικού ρεύματος με καλώδιο 3Χ4''.
- ο οπή κατάλληλης διατομής στον τοίχο ή στο τζάμι απ' όπου θα περάσει το δίκτυο αεραγωγών για να οδηγηθεί σε εξωτερικό χώρο

3. **Ανοξείδωτη Ντουλάπα φύλαξης παρασκευασμάτων με απαγωγικό σύστημα (τεμ. 1), δ/σεων 120x50x190cm περίπου, που θα είναι κατασκευασμένη ως εξής:**

- Εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένη από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό έλασμα (AISI 304).
- Θα διαθέτει δύο (2) πορτόφυλλα, όπου στο μεγαλύτερο επάνω μέρος τους θα φέρουν πλαίσιο με τζάμι εσωτερικά - τύπου βιτρίνα & στο κάτω μέρος θα φέρουν περσίδες εξαερισμού.
- Εσωτερικά θα φέρει συνολικά τέσσερα (4) διάτρητα ανοξείδωτα ράφια, ρυθμιζόμενα καθ' ύψος, ενώ στο κάτω μέρος θα υπάρχει λεκάνη για την περισυλλογή των υγρών.
- Στο κάτω μέρος θα φέρει ρεγουλατόρους για την καλύτερη οριζοντίωσή της.
- Θα διαθέτει απαγωγικό σύστημα με κατάλληλο απορροφητήρα & φίλτρο ενεργού άνθρακα, ώστε να εκλύονται και να φιλτράρονται τα πτητικά αέρια.

Θα τοποθετηθεί ηλεκτρονικός αυτοματισμός με ψηφιακή οθόνη και ενδείξεις: ωρών λειτουργίας του απαγωγικού συστήματος

οπτική ένδειξη κορεσμού του φίλτρου στις 2.000ώρες λειτουργίας του

Θα τοποθετηθεί εντός πίνακα γενικός διακόπτης, λυχνία ένδειξης & 24ωρος χρονοδιακόπτης λειτουργίας (για την επιλογή των ωρών λειτουργίας).

4. **Απαγωγός εστία, εξωτ. δ/σεων 126 (μ) x 85(π) x 240 (υ) cm, που θα αποτελείται από :**

- Μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκό βαρέως τύπου 60x30mm, βαμμένος με την μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής, προκειμένου να διασφαλίσει την αποφυγή οξειδώσεων, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Κλωβό 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 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 (παράθυρο) θα σταθεροποιείται σε οποιοδήποτε επιθυμητό ύψος με τη βοήθεια συστήματος αντιβάρων με ανοξείδωτα συρματόσχοινα βαρέως τύπου (**AISI 316**).
 - Στην πλάτη της απαγωγού υπάρχουν: κρουνός παροχής νερού & κρουνός παροχής αερίου (γκαζιού, αζώτου, κλπ).
- Οι κρουνοί είναι κατάλληλοι για εργαστηριακή χρήση, βαμμένοι με οξυάντοχη βαφή που δεν προσβάλλεται από οξέα, βάσεις, αιθέρες, λίπη, κετόνες και φέρουν διακριτικό ανάλογα με τη χρήση σύμφωνα με τον Κανονισμό DIN 13792:2002. 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 μονοκόμματα κεραμική πλάκα **Stoneware**, με υπερυψωμένο χείλος περιμετρικά για την συγκράτηση των υγρών, ειδική για βαρέα χημεία με μηδενική απορροφητικότητα σε νερό και χημικά αδρανής, που πληροί τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά **DIN 14879-6** και **DIN 12916**.
 - Η επιφάνεια εργασίας φέρει λεκανάκι δ/σεων 30x15x10cm περίπου από το ίδιο υλικό.
 - Πάνελ χειριστηρίων διακοπών και εξυπηρετήσεων στο εμπρός μέρος της απαγωγού εστίας που θα περιλαμβάνει:

α) ένα (1) χειριστήριο παροχής νερού

β) ένα (1) χειριστήριο παροχής αερίου (π.χ. γκαζιού)

γ) δύο (2) ρευματολήπτες ασφαλείας τύπου σούκο 220V - 16A

δ) **ηλεκτρονικό αυτοματισμό (touch control)** με οθόνη ενδείξεων χειρισμού ηλεκτρικών παροχών, ελέγχου και προστασίας του απορροφητήρα & κορεσμού του φίλτρου με τις παρακάτω ενδείξεις:

- ✓ ψηφιακό ωρομετρητή
- ✓ ρύθμιση στροφών απορροφητήρα
- κορεσμό του φίλτρου
- πρόγραμμα συντήρησης της συσκευής
- βλάβη απορροφητήρα

Επίσης, διαθέτει Button με φωτεινές ενδείξεις:

- εκκίνησης του απορροφητήρα,
- ακύρωσης συναγερμού
- ενεργοποίηση και απενεργοποίηση φωτιστικού σώματος

ε) ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου στεγανού τύπου, εύκολα επισκέψιμο, που περιλαμβάνει :

- ένα γενικό διακόπτη on/off
- ένα ρελέ διαφυγής (αντιηλεκτροπληξιακό)
- ενδεικτική λυχνία
- έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας για πρίζες
- - έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας φωτιστικού σώματος του απαγωγού
- έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας απορροφητήρα
- έναν ασφαλειοδιακόπτη προστασίας ηλεκτρονικού αυτοματισμού (touch control)

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (CE) και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πληρούν προδιαγραφές ασφαλείας κατά IP54.

- Φωτιστικό καινούργιας τεχνολογίας υψηλής φωτεινότητας, χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (LED), το οποίο τοποθετείται εκτός ροής των αερίων.
- Στο κάτω μέρος της απαγωγού θα φέρει ντουλάπι με δύο (2) πορτόφυλλα, με ρυθμιζόμενο καθ' ύψος ράφι εσωτερικά, κατασκευασμένο από λευκή μελαμίνη διπλής όψεως πάχους 18mm, με 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, με πλαστικό βύσμα, ανοιγόμενοι κατά 170ο, 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.

- Η Απαγωγός εστία - για την προστασία του περιβάλλοντος & των χρηστών - θα συνδεθεί με κατάλληλο δίκτυο αεραγωγών, με **Κιβώτιο**, κατασκευασμένο από πλαίσιο αλουμινίου με έδρες από γαλβανιζέ λαμαρίνα βαμμένες ηλεκτροστατικά, που θα περιέχει: **(α) απόλυτο φίλτρο HEPA** high capacity, $\eta \geq 99,95\%$, **(β) ειδικό φίλτρο ενεργού άνθρακα** βαρέως τύπου, κατάλληλο για υψηλή συγκράτηση τοξικών, καρκινογόνων και δύσσομων αερίων, 3ων σταδίων: **1ο στάδιο:** συνθετικός ενεργός άνθρακας, **2ο στάδιο:** κόκκος ενεργού άνθρακα διαμέτρου 3mm ($\pm 0.3mm$), **3ο στάδιο:** συνθετικός ενεργός άνθρακας & **(γ) απορροφητήρα 3φασικό**, κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο (PP), αντεκρηκτικού τύπου (δεν δημιουργεί στατικό ηλεκτρισμό), με απορροφητική ονομ. ικανότητα **max 3.400m³/h**, 0,75KW, ρυθμιζόμενος μικρομετρικά με **inverter**.

✓ Στο σημείο εγκατάστασης της Απαγωγού εστίας, είναι απαραίτητο να υπάρχουν:

- παροχή κρύου νερού με σφαιροδιακόπτη (ball valve) ½'', σε ύψος περίπου 40cm από το πάτωμα.
- δίκτυο αποχέτευσης Φ50, σε ύψος περίπου 25cm από το πάτωμα.
- παροχή ηλεκτρικού ρεύματος με καλώδιο 3Χ4''.
- οπή κατάλληλης διατομής στον τοίχο ή στο τζάμι απ' όπου θα περάσει το δίκτυο αεραγωγών για να οδηγηθεί σε εξωτερικό χώρο

Β. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ –ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Ημερομηνία Λήξης Υποβολής βελτιωμένης Προσφοράς : 19-04-2024 ημέρα Παρασκευή και ώρα 13:30 μ.μ.

Ημερομηνία Αποσφράγισης βελτιωμένης Προσφοράς : 19-04-2024 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:30 μ.μ.

Για την επιτάχυνση των διαδικασιών και για τη διευκόλυνση των ενδιαφερόμενων προμηθευτών/αναδόχων, το Νοσοκομείο διεξάγει έρευνα αγοράς μέσω της υπηρεσίας ηλεκτρονικής διαχείρισης αιτημάτων / προσφορών **iSupplies** (<http://isupplies.gr>) της εταιρείας iSmart P.C.

Προκειμένου να μπορέστε να συμμετέχετε και να υποβάλετε απαντήσεις σχετικά με τις προσκλήσεις ενδιαφέροντος ή/και υποβολής προσφοράς, θα πρέπει να αποκτήσετε κωδικούς πρόσβασης για την εφαρμογή. Η εγγραφή στην πλατφόρμα iSupplies είναι δωρεάν και γίνεται είτε μέσω τηλεφώνου στην iSmart P.C. στο 2103601671 είτε συμπληρώνοντας τη σχετική φόρμα εγγραφής στη διεύθυνση: <http://isupplies.gr/auth/register>.

Για κάθε έρευνα που καλείστε να συμμετάσχετε, θα ενημερώνεστε μέσω email στη διεύθυνση ηλεκτρονικής αλληλογραφίας που θα δηλώσετε κατά την εγγραφή σας.

Για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία σχετικά με την πλατφόρμα iSupplies μπορείτε να απευθύνεστε στα ακόλουθα στοιχεία επικοινωνίας: email: info@isupplies.gr, τηλ: 2103601671.

Η προσφορά πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνει:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	<u>Τεχνική Προσφορά</u>
2.	<u>Οικονομική Προσφορά</u> . Να αναφέρεται στην προσφορά ο χρόνος ισχύος προσφοράς

Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται μέχρι του ποσού των (31.868,00 €) συμπεριλαμβανόμενου του αναλογούντος Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του Νοσοκομείου Κορίνθου, συγκεκριμένα του ΚΑΕ 1229^α.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ του Γ.Ν.Κ.
ΚΑΡΠΟΥΖΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ : (μέσω DocuTracks)

1. Διοικητής
2. Δ/ντής – Υπ/ντρια Διοικητικής – Οικονομικής Υπηρεσίας
3. Προϊσταμένη Οικονομικού Τμήματος
4. Γραφείο Υλικού
5. Γραφείο Προμηθειών