



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

1η Υ. ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ε. ΠΑΤΡΑ

ΤΗΛ.: 213-2052518

ΦΑΞ : 213-2052441

Email: promitheion@paidon-pentelis.gr

Ημερομηνία	27/07/2017
Αρ. Πρωτ. :	9604/28.07.2017

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ» CPV 33152000-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2.800.00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24% .**

Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Ανακοινώνει τις τεχνικές προδιαγραφές μετά την περάτωση της διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός «ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΥ» .

Μετά την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών, θα προκηρυχθεί πρόχειρος διαγωνισμός για την προμήθεια του είδους, προϋπολογισμού 2.800€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ .

Ο ΑΝ. ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΡΙΓΩΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΒΑΝΟΥ

ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χωρητικότητα	lt	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
Πλάτος	mm	400 ΠΕΡΙΠΟΥ
Ύψος	mm	320 ΠΕΡΙΠΟΥ
Βάθος	mm	250 ΠΕΡΙΠΟΥ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
Πλάτος	mm	585 ΠΕΡΙΠΟΥ
Ύψος	mm	700 ΠΕΡΙΠΟΥ
Βάθος	mm	525 ΠΕΡΙΠΟΥ

Ο κλίβανος να έχει εξωτερικό περίβλημα από υλικό υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής.

Το εσωτερικό του θαλάμου εργασίας να είναι από υλικό υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής που εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων από υγρά και να είναι εύκολο στο καθαρίσμα.

Οι αντιστάσεις να είναι ενσωματωμένες σε όλο το εσωτερικό τοίχωμα του κλίβανου, εντός διαμορφωμένων αυλακών που παράλληλα εξυπηρετούν ως στηρίγματα των ραφιών.

Ο κλίβανος να διαθέτει δύο πόρτες, μια εσωτερική υάλινη για παρατήρηση των δειγμάτων χωρίς διαταραχή της θερμοκρασίας του θαλάμου και μία εξωτερική κατασκευασμένη από υλικό υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής η οποία κλείνει αεροστεγώς.

Να φέρει ηλεκτρονικό controller PID για τον έλεγχο της θερμοκρασίας με ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό σύστημα για γρήγορη αναγνώριση του λάθους. Επιπλέον, ενσωματωμένο ψηφιακό χρονοδιακόπτη (1 λεπτού - 99 ημέρες), η θερμοκρασία να σταματά μετά τον προεπιλεγμένο χρόνο λειτουργίας και να σταματά η κυκλοφορία του αέρα περίπου σε 30 λεπτά μετά το τέλος του προγράμματος.

Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη (LED) της πραγματικής και της προκαθορισμένης θερμοκρασίας καθώς και υπολειπόμενου χρόνου λειτουργίας.

Διπλή προστασία από υπερθέρμανση:

1. Μετά από λάθος του PID controller ή του αισθητηρίου Pt 100 σταματά (διακόπτεται) η λειτουργία των αντιστάσεων όταν η θερμοκρασία υπερβεί το προκαθορισμένο σημείο κατά (10°C στους Universal ovens και Sterilizers και 3°C στους Incubators).
2. Καθορισμένος περιορισμός της θερμοκρασίας (TB) σταματά η λειτουργία των αντιστάσεων μόλις η θερμοκρασία περάσει τη μέγιστη θερμοκρασία του κλιβάνου.

Ακρίβεια της ρύθμισης θερμοκρασίας: Στους 37°C.

Max Temp. Deviation – Time Dependent: $\leq \pm 0,2$

Ισοκατανομή Θερμοκρασίας: Στους 37°C.

Max Temp.Deviation – Location Dependent : $\leq \pm 0,6$.

Να διαθέτει σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας αέρος μέσω του φυγοκεντρικού ανεμιστήρα που διαθέτει το σύστημα PELTIER, για την καλύτερη κυκλοφορία του αέρα εντός του θαλάμου (καλύτερη Ισοκατανομή Θερμοκρασίας), καθώς και για την εισαγωγή νέου αέρα, με χαμηλό θόρυβο και χωρίς την ανάγκη συντήρησης.

Ο κλίβανος να φέρει ψυκτική διάταξη που λειτουργεί με βάση το φαινόμενο PELTIER.

Η θερμοκρασία στο θάλαμο εργασίας να ρυθμίζεται από +0°C μέχρι τους +70°C.

Η επιλογή της θερμοκρασίας λειτουργίας (set point) να γίνεται με ακρίβεια πρώτου δεκαδικού ψηφίου (0,1°C). Η ένδειξη της θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι ψηφιακή με ακρίβεια πρώτου δεκαδικού ψηφίου (0,1°C).

Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220V/50HZ.

Ο κλίβανος να παραδίδεται πλήρης και έτοιμος για χρήση χωρίς καμία προσθήκη ή αλλαγή και να είναι σύμφωνος με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής: EN 61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010, 61010-1-043.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η συσκευή να καλύπτεται τουλάχιστον με δυο (2) έτη εγγύησης
2. Σε περίπτωση βλάβης **εντός** εγγύησης ισχύουν:
 - Ο προμηθευτής οφείλει να ανταποκριθεί για την διάγνωση της βλάβης εντός 48ώρου.
 - Ο χρόνος πλήρης αποκατάστασης της βλάβης **δεν** θα πρέπει να ξεπεράσει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες συνολικά.
 - Για κάθε (1) εργάσιμη ημέρα υπέρβασης των ανωτέρω χρονικών ορίων θα επιβληθεί ποινή παράτασης της εγγύησης κατά δύο (10) εργάσιμες ημέρες.
 - Για τις παραπάνω περιπτώσεις ο χρόνος μετρά από την στιγμή της αποστολής κλήσης σε βλάβη με FAX ή email από την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου προς την προμηθεύτρια.

3. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα παρέχει τεχνική κάλυψη με κατάλληλα καταρτισμένο – εκπαιδευμένο προσωπικό, που θα διαθέτει εξοπλισμό με όλα τα απαραίτητα εργαλεία και όργανα ώστε να πραγματοποιεί το σύνολο των απαιτούμενων εγκαταστάσεων, ελέγχων, επισκευών και επιδείξεων – εκπαιδεύσεων της υπό προμήθεια συσκευής.
4. Η ανάδοχος εταιρεία της εκάστοτε συσκευής θα παρέχει (άνευ χρέωσης) οδηγίες και συμβουλές, όποτε αυτό ζητηθεί, εγγράφως ή προφορικά στους υπευθύνους του εργαστηρίου ή την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου.
5. Η συσκευή θα πρέπει, υπό ποινής απόρριψης, υποχρεωτικά να συνοδεύεται από ευανάγνωστο εικονογραφημένο πλήρες εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική (ΚΥΑ ΔΥ7 /2480/94 ΦΕΚ 679/Β194), και στην αγγλική γλώσσα.
6. Να κατατεθεί πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων, ανταλλακτικών και προαιρετικών παρελκόμενων, αμετάβλητος ως προς τις τιμές για πέντε (5) έτη.
7. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου του μηχανήματος για πλήρη κάλυψη σε αναλώσιμα, ανταλλακτικά και προαιρετικά παρελκόμενα για δέκα (10) έτη.
8. Ο Προμηθευτής υποχρεούται κατά την παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, να εκπαιδεύσει το προσωπικό στην χρήση - συντήρηση αυτού ενώ τους μηχανικούς Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην χρήση - συντήρηση και επισκευή αυτού, όσο χρόνο απαιτείται για την εκπαίδευσή τους.
9. Ο προμηθευτής να διαθέτει EN ISO 9001:2008, EN ISO 13485:2003 και να συμμορφώνεται με την ΥΑ ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/2004 ΦΕΚ 32/Β/16.1.2004 (Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων). Να κατατεθούν να αντίστοιχα πιστοποιητικά
10. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με όλες τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και διαθέτει σήμανση CE. Ο κατασκευαστής οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και 13485:2003 (η νεώτερα). Να κατατεθούν να αντίστοιχα πιστοποιητικά

Σε εκτέλεση του υπ'αριθμ. 8730/6.07.2017 εγγράφου, σχετικά με την διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός Κλίβανου για το Μικροβιολογικό Τμήμα στις υποβληθείσες παρατηρήσεις των εταιρειών SafeBiood και KLOTHAKIS ELEFTHERIOS @Co E.E. ANELIS έχουμε τα εξής:

Απάντηση στις παρατηρήσεις της εταιρείας SafeBiood:

Ελάχιστα γενικά χαρακτηριστικά	Τροποποιείται ως εξής: Τουλάχιστον 30 λίτρα
Ο κλίβανος να έχει εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής. Το εσωτερικό του θαλάμου εργασίας να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, σε ενιαίο φύλλο με βαθιά εξέλαση που εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων από υγρά. Οι αντιστάσεις να είναι ενσωματωμένες σε όλο το εσωτερικό τοίχωμα του κλίβανου, εντός διαμορφωμένων αυλακών που παράλληλα εξυπηρετούν ως στηρίγματα των ραφιών.	Τροποποιείται ως εξής: Ο κλίβανος να έχει εξωτερικό περίβλημα από υλικό υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής. Το εσωτερικό του θαλάμου εργασίας να είναι από υλικό υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής που εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα και προστασία των αντιστάσεων από υγρά και να είναι εύκολο στο καθάρισμα. Οι αντιστάσεις να είναι ενσωματωμένες σε όλο το εσωτερικό τοίχωμα του κλίβανου, εντός διαμορφωμένων αυλακών που παράλληλα εξυπηρετούν ως στηρίγματα των ραφιών.
Ο κλίβανος να διαθέτει δύο πόρτες, μια εσωτερική υάλινη για παρατήρηση των δειγμάτων χωρίς διαταραχή της θερμοκρασίας του θαλάμου και μία εξωτερική κατασκευασμένη από	Τροποποιείται ως εξής: Ο κλίβανος να διαθέτει δύο πόρτες, μια εσωτερική υάλινη για παρατήρηση των δειγμάτων χωρίς διαταραχή της θερμοκρασίας του θαλάμου και μία εξωτερική κατασκευασμένη από υλικό υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής η οποία κλείνει αεροστεγώς.

ανοξειδωτο χάλυβα με ισχυρή ενδιάμεση μόνωση από υαλοβάμβακα, η οποία κλείνει αεροστεγώς με διπλό λάστιχο και διπλό μηχανισμό μανδάλωσης πάνω και κάτω.	
Να φέρει ηλεκτρονικό controller PID για τον έλεγχο της θερμοκρασίας..... με ακρίβεια πρώτου δεκαδικού ψηφίου (0,1°C)	Η προδιαγραφή παραμένει ως έχει για την διασφάλιση της άριστης λειτουργίας του κλίβανου και την επίτευξη απομόνωσης απαιτητικών μικροοργανισμών π.χ. μύκητες.
Ειδικός τεχνικός ορός 6	Διαγράφεται ο ειδικός τεχνικός ορος 6

Απάντηση στις παρατηρήσεις της εταιρείας Co E.E. ANELIS :

Ο κλίβανος να παραδίδεται πλήρης και έτοιμος για χρήση χωρίς καμία προσθήκη ή αλλαγή και να είναι σύμφωνος με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής: GS-test, IEC 335, VDE 0700, καθώς και με DIN 12880, 50011, 58945, 58947, EN 61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010, 61010-1-043.	Τροποποιείται ως εξής: Ο κλίβανος να παραδίδεται πλήρης και έτοιμος για χρήση χωρίς καμία προσθήκη ή αλλαγή και να είναι σύμφωνος με τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας και Κατασκευής: EN 61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010, 61010-1-043.
Ειδικός τεχνικός ορός 3	Διαγράφεται η τελευταία πρόταση του ειδικού τεχνικού όρου 3.
Ειδικός τεχνικός ορός 9	Διαγράφεται ο ειδικός τεχνικός ορος 9

Λαμβάνοντας υπ'οψιν τα ανωτέρω οι τεχνικές προδιαγραφές διαμορφώθηκαν ως ανωτέρω.