



Α.Π. 10263
8 Νοεμβρίου 2017

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ι.Τ.Ε. - Ι.Μ.Β.Β.), προτίθεται να προμηθευτεί με απευθείας ανάθεση έναν **επωαστικό κλίβανο με διοξείδιο του άνθρακα, κύκλο αποστείρωσης και έλεγχο οξυγόνου**, στα πλαίσια του Προγράμματος H2020-ERC-2014-GA646663, entitled: "Nucleotide Excision Repair: Decoding its Functional Role in Mammals – DeFiNER".

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να είναι επωαστικός κλίβανος με CO₂ χωρητικότητας τουλάχιστον 165lt και διαστάσεων μέχρι 70 X 95 X 90cm (πλάτος X ύψος X βάθος)
2. Το εσωτερικό του θαλάμου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι και το εξωτερικό από ατσάλι με βαφή πούδρας. Το εσωτερικό του θαλάμου να έχει στρογγυλεμένες γωνίες για εύκολο καθαρισμό
3. Να διαθέτει γυάλινη εσωτερική πόρτα
4. Να προσφέρεται με τουλάχιστον τρία ράφια τα οποία να μπορούν να τοποθετηθούν ή αφαιρεθούν χωρίς τη χρήση ειδικών εργαλείων για ευκολότερο καθαρισμό τους
5. Η θερμοκρασία εντός του θαλάμου να μπορεί να επιλεγεί μεταξύ θερμοκρασίας περιβάλλοντος συν 5⁰C έως τους +55⁰C τουλάχιστον. Η ακρίβεια ρύθμισης της θερμοκρασίας να είναι ±0.1⁰C και η ομοιομορφία τουλάχιστον ±0.3⁰C
6. Να διαθέτει κύκλο αποστείρωσης στους 180⁰C για αποτελεσματικό έλεγχο των επιμολύνσεων από βακτήρια, μυκόπλασμα κ.α.
7. Να διαθέτει σχεδιασμό θέρμανσης με αέρα που σε συνδυασμό με την υψηλής ποιότητας μόνωση και τον εσωτερικό ανεμιστήρα να επιτυγχάνει επαναφορά θερμοκρασίας, CO₂ και υγρασίας εντός τουλάχιστον 10 λεπτών από το άνοιγμα της πόρτας για περίπου 30 δευτερόλεπτα
8. Να διαθέτει ξεχωριστή λειτουργία προστασίας από υπερθέρμανση με ξεχωριστό αισθητήρα για προστασία των δειγμάτων σε περίπτωση αποτυχίας του κυρίως συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας
9. Να διαθέτει φίλτρο HEPA για συνεχές φιλτράρισμα όλου του αέρα εντός του θαλάμου κάθε λεπτό. Να επιτυγχάνεται αέρας ποιότητας ISO 5 εντός τουλάχιστον 5 λεπτών από το άνοιγμα της πόρτας για περίπου 30 δευτερόλεπτα
10. Να διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή νερού χωρητικότητας πάνω από 2lt με δυνατότητα πλήρωσης χωρίς την απομάκρυνση των ραφιών και αδειάσματος μέσω ενσωματωμένης αποχέτευσης. Η δεξαμενή να διαθέτει κάλυμμα ώστε το να μην επιτρέπεται η άμεση επαφή του νερού με το χώρο επώασης
11. Να υπάρχει έλεγχος του επιπέδου πλήρωσης της δεξαμενής νερού και το σύστημα να ειδοποιεί όταν το νερό εξαντλείται
12. Το CO₂ να προ-υγραίνεται πριν την είσοδό του για πιο ομοιογενές περιβάλλον μέσα στο θάλαμο

./..

13. Ο έλεγχος του διοξειδίου του άνθρακα να επιτυγχάνεται με τη χρήση TC αισθητήρα
14. Τα αισθητήρια θερμοκρασίας και CO₂ να βρίσκονται εντός του θαλάμου
15. Τα επίπεδα του CO₂ να μπορούν να επιλεγούν μεταξύ 1-20% με ακρίβεια ρύθμισης ±0.1%
16. Ο χειρισμός των παραμέτρων να γίνεται μέσω οθόνης διεπαφής (touch screen) ή χειριστηρίου
17. Να διαθέτει ευκρινή οθόνη όπου να απεικονίζονται τουλάχιστον η θερμοκρασία, το επίπεδο CO₂, το επίπεδο O₂, την υγρασία και το επίπεδο καθαρότητας του αέρα εντός του θαλάμου. Να απεικονίζει επίσης μηνύματα λαθών, προτροπής χειρισμού (menu prompts) καθώς και λίστα σφαλμάτων
18. Το επίπεδο του οξυγόνου να μπορεί να επιλεγεί τουλάχιστον μεταξύ 1-21% O₂ με ακρίβεια ρύθμισης ±0.1%
19. Ο θάλαμος να προσφέρεται με τρεις εσωτερικές αεροστεγείς πόρτες
20. Να διαθέτει ενσωματωμένο data-logging το οποίο να απεικονίζει στοιχεία της χρήσης σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους περιλαμβανομένων σφαλμάτων. Τα στοιχεία αυτά να μπορούν να μεταφερθούν μέσω θύρας USB του θαλάμου σε ηλεκτρονικό υπολογιστή σε εύκολα διαχειρίσιμη μορφή (π.χ. Windows Excel)
21. Να διαθέτει αυτοματοποιημένη διαδικασία έναρξης και βαθμονόμησης (Auto Start)
22. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO9001
23. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή για τον εν λόγω διαγωνισμό
24. Παροχή εγγύησης 2 χρόνια

Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από αναλυτικό φυλλάδιο του οίκου κατασκευής
 Η παράδοση του επωαστικού κλιβάνου να γίνει εντός 2 μηνών.

Κριτήριο αξιολόγησης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας και τιμής.

Προβλεπόμενος Προϋπολογισμός δαπάνης: 9.000,00 € (εννέα χιλιάδες ευρώ), μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (ποσό με ΦΠΑ: 11.160,00 €).

Πληροφορίες για κατάθεση προσφορών:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας - Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας
 Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης TK 70013
 κα Νίτσα Κατρακίλη (email: katrakil@imbb.forth.gr)

Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών: **15 Νοεμβρίου 2017 στις 13.00**

Για το IMBB-ITE
 Ιωάννης Ταλιανίδης
 Διευθυντής



Digitally signed by IOANNIS
 TALIANIDIS
 Date: 2017.11.08 14:47:20 +02'00'