



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2<sup>ης</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ

ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 17972/19-9-17

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»  
ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
Τηλ: 213 2079100

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Πληρ. Λεκαδίτη Χρ.  
Τηλ: 2132079322-9764-9164  
Φαξ: 210 4516237  
Email: [diavouleusi\\_metaxa@yahoo.com](mailto:diavouleusi_metaxa@yahoo.com)

ΠΡΟΣ:  
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΘΕΜΑ: «Ηλεκτρονική Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών Κυκλοθερμικού Φούρνου – Ατμού και Θερμοθαλάμου>>**

*Σχετ.: 1. Τα άρθρα 46 και 47 του ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*

*2. Το υπ' αρ. 17/05.12.2013 αποσπάσματος Πρακτικού από τη συνεδρίαση της ΕΠΥ σχετικά με τη Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2014 και εφεξής.*

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών δημοσιεύουμε τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Νοσοκομείου μας για *Κυκλοθερμικό Φούρνο –Ατμού και Θερμοθαλάμου με σκοπό τη διενέργεια νέου ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για ένα έτος (Παράρτημα Β')*, προκειμένου να υποβληθούν στη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία θα ξεκινήσει την Τρίτη 19 Σεπτεμβρίου 2017 και θα ολοκληρωθεί την Τετάρτη 27 Σεπτεμβρίου 2017 στις 15.00 μμ.

Παρακαλείστε να αποστέλλετε τα σχόλια-παρατηρήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Γραφείου Διαχείρισης Υλικού [diavouleusi\\_metaxa@yahoo.com](mailto:diavouleusi_metaxa@yahoo.com), συμπληρώνοντας τα στοιχεία και τον Πίνακα του Παραρτήματος Α'.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας και μόνο σε περίπτωση τροποποίησης των προδιαγραφών, τα αποτελέσματα θα δημοσιευθούν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου [www.metaxa-hospital.gr](http://www.metaxa-hospital.gr), όπου για τέσσερις (4) επιπλέον ημέρες η υπηρεσία θα δέχεται τα σχόλια των ενδιαφερόμενων.

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΣΙΜΩΤΑ

1. Παράρτημα Α' - Στοιχεία - Πίνακας Παρατηρήσεων
2. Παράρτημα Β' –Α. Τεχνικές Προδιαγραφές Κυκλοθερμικού φούρνου –ατμού Β. Θερμοθαλάμου

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΚΥΚΛΟΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΥΡΝΟ-ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΘΑΛΑΜΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΑΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ

Στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης που διενεργείται από το Νοσοκομείο «ΜΕΤΑΞΑ»  
από την Τρίτη 19/9/17 έως και την Τετάρτη 27/9/17 στις 15.00 μμ.

<b>Επωνυμία Επιχείρησης ή Φυσικού Προσώπου</b>	
<b>Ταχυδρομική Διεύθυνση</b>	
<b>Υπεύθυνος σύνταξης</b>	
<b>Υπεύθυνος Επικοινωνίας</b>	
<b>Τηλέφωνο</b>	
<b>Φαξ</b>	
<b>Email</b>	

### 1. Γενικές Προτάσεις-Παρατηρήσεις

.....  
.....  
.....

### 2. Ειδικές Προτάσεις- Παρατηρήσεις

<b>Παράγραφος Αναφοράς (π.χ. 1α)</b>	<b>Τίτλος Παραγράφου</b>	<b>Σελίδα/ες αναφοράς</b>	<b>Παρατηρήσεις/Σχόλια/Προτάσεις</b>	<b>Άλλες σχετικές παραπομπές</b>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

### ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

#### (ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ & ΑΠΟΔΟΧΗΣ)

#### **Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΥΡΝΟΥ ΚΥΚΛΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΤΜΟΥ**

Φούρνος χωρητικότητας 20 GN 2/1 ή 40 GN 1/1 , επιδαπέδιος, ηλεκτρικός

Ενδεικτικών εξωτερικών διαστάσεων 1250X1050X1950 mm περίπου, συνοδευόμενος από ανοξείδωτο τροχήλατο ικρίωμα που θα φέρει 20 ζεύγη οδηγών για τοποθέτηση GN 2/1

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :**

1. Να πληροί τους ισχύοντες εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Να διαθέτει πιστοποιητικά ασφαλείας CE, GS, ISO 9001 και ISO 14001 και στεγανότητας IPX5.
2. Να είναι κατασκευασμένος εξ' ολοκλήρου (εσωτερικά και εξωτερικά) από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10, τύπος ASI 304 και να φέρεται επί 4 ποδαρικών ρυθμιζόμενου ύψους, ώστε να επιτυγχάνεται τέλειο αλφάδιασμα ανεξάρτητα από την κλίση του δαπέδου.
3. Η κατασκευή στο εσωτερικό να είναι χωρίς εμφανείς κολλήσεις και οι γωνίες να είναι καμπύλου σχήματος για εύκολο καθαρισμό.
4. Να φέρει ειδικές λυχνίες φωτισμού, στεγανού τύπου, με αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες. Να βρίσκονται στο πλαϊνό εσωτερικό, ώστε να φωτίζονται επαρκώς όλα τα σημεία του φούρνου και να προστατεύονται από χτυπήματα.
5. Η πόρτα να ανοίγει κατά 90° και να διπλώνει στο πλάι, επιτρέποντας την πλήρη πρόσβαση στο εσωτερικό του φούρνου. Επίσης να φέρει :
  - Διπλά κρύσταλλα για την καλύτερη θερμική μόνωση.
  - Λάστιχο στεγάνωσης που θα αφαιρείται χωρίς εργαλεία, για εύκολο καθημερινό καθαρισμό.
  - Παράθυρο παρακολούθησης της έψησης.
  - Κλείστρο περιστροφικού τύπου κατασκευασμένο από δυσθερμαγωγό υλικό.
  - Διακόπτη ασφαλείας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει τη λειτουργία του φούρνου, όταν η πόρτα δεν θα είναι τελείως κλειστή.
  - Χειρολαβή κατασκευασμένη από δυσθερμαγωγό υλικό με ενσωματωμένα ιόντα μετάλλου, με μόνιμη και αναλλοίωτη αντιβακτηριδιακή δράση, αβλαβή για το περιβάλλον, προκειμένου να αποφεύγεται η μεταφορά βακτηρίων στα ταψιά.
  - Δοχείο περισυλλογής συμπυκνωμάτων στο κάτω μέρος της, το οποίο θα αδειάζει αυτόματα στην αποχέτευση του φούρνου.
6. Να φέρει πίνακα ελέγχου κατασκευασμένο ειδικά με τεχνολογία που δεν επιτρέπει τον πολλαπλασιασμό και τη μετάδοση βακτηρίων. Να είναι ψηφιακός, τύπου αφής, τουλάχιστον 9 ιντσών, εύκολο στο χειρισμό και να διαθέτει μενού με εικονίδια. Επίσης να διαθέτει οθόνη ψηφιακών ενδείξεων με γραφικά.
7. Να διαθέτει αισθητήριο πολλαπλών σημείων, για τη μέτρηση της θερμοκρασίας στον πυρήνα των τροφίμων.
8. Δυνατότητα αυτόματης διάγνωσης σφαλμάτων, που θα περιγράφονται σε κείμενο επί της οθόνης.
9. Σε περίπτωση βλάβης, να υπάρχει η δυνατότητα περιορισμένης λειτουργίας του φούρνου.

10. Να φέρει ανεμιστήρες, με σύστημα εναλλαγής της φοράς περιστροφής τους, και φρένο για λιγότερη απώλεια ατμού κατά το άνοιγμα της πόρτας.
11. Σύστημα προστασίας που θα εμποδίζει τη διακοπή των προγραμμάτων που βρίσκονται σε εξέλιξη.
12. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ρύθμισης της ποσότητας ατμού, ανάλογα με την ποσότητα και το είδος του φαγητού, καθώς και σύστημα αφύγρανσης.
13. Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα επιλογών για :
  - Ψήσιμο με ατμό, σε διάφορες θερμοκρασίες και με διαφορετικά επίπεδα έντασης ατμού.
  - Συνδυασμό θερμού αέρα και ατμού, σε διάφορες θερμοκρασίες.
  - Ψήσιμο με θερμό αέρα, με ρυθμιζόμενη ταχύτητα έντασης αέρα.
  - Θερμική αναγέννηση τροφίμων.
  - Δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού προγραμμάτων έψησης.
  - Βοηθητικό χρονοδιακόπτη.
14. Ο φούρνος να διαθέτει σύστημα αυτοκαθαρισμού, ο οποίος θα γίνεται με απορρυπαντικά, ατμό και αποστείρωση με θερμό αέρα, καθώς και δυνατότητα καθαρισμού και των σχαρών. Επίσης να φέρει λάστιχο πλύσης με πιστόλι ελεγχόμενης ροής.
15. Να μην επιβαρύνει το περιβάλλον της κουζίνας με ζέστη και υδρατμούς.
16. Να υπάρχει δυνατότητα σέρβις, από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με τις υποδείξεις της κατασκευάστριας εταιρείας.
17. Να παρέχεται χρόνος εγγύησης 2 ετών, εγκατάσταση στο χώρο του Νοσοκομείου και επίδειξη της λειτουργίας στο προσωπικό.
18. Να υπάρχουν διαθέσιμα ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα 10 ετών.
19. Οι φούρνος πέραν των βασικών εξαρτημάτων του (τα οποία θα πρέπει να περιγράφονται), να συνοδεύεται από :

15 GN 2/1 βάθους 6,5 cm και 40 GN 1/1 βάθους 6,5 cm .

Τα GN να πληρούν τις προδιαγραφές, όπως διεθνώς ορίζονται σε μέγεθος και υλικό, ενώ οι σχάρες να αποτελούνται από ανοξείδωτο χάλυβα 304.

## **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΘΕΡΜΟΘΑΛΑΜΟΥ**

1. Να είναι κλειστού τύπου κατάλληλος για τη συντήρηση του φαγητού.
2. Να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8 AISI 304.
3. Να είναι βαριάς κατασκευής και να φέρει προσκρουστήρες PVC στη βάση του.
4. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις 800 X 900 X 2000 χιλ. περίπου.
5. Να είναι τροχήλατος και να φέρει 4 τροχούς, από τους οποίους οι 2 τουλάχιστον να είναι περιστρεφόμενοι με μηχανισμό ακινητοποίησης.
6. Να έχει χωρητικότητα 20 GN 2/1 ή 40 GN 1/1.
7. Να έχει πόρτα και θάλαμο διπλών τοιχωμάτων, με κατάλληλο θερμομονωτικό υλικό εσωτερικά, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απώλειες θερμοκρασίας.
8. Η πόρτα να ανοίγει κατά 270 μοίρες και να φέρει λάστιχο στεγανοποίησης ανθεκτικό στις θερμοκρασίες.

9. Στον πυθμένα να υπάρχει οπή και τάπα αποχέτευσης για εύκολο καθαρισμό.
10. Στη μία πλευρά να φέρει 2 χειρολαβές οδήγησης, κατασκευασμένες από δυσθερμαγωγό υλικό.
11. Στα τοιχώματα εσωτερικά να φέρει οδηγούς από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, για την τοποθέτηση των GN. Οι οδηγοί να έχουν απόσταση μεταξύ τους 75-100 χιλ.
12. Η θέρμανση του θερμοθαλάμου να επιτυγχάνεται με βεβιασμένη κυκλοφορία θερμού αέρα (συνδυασμός αντιστάσεων και ανεμιστήρα).
13. Οι αντιστάσεις να ελέγχονται θερμοστατικά από 20-100 ο C. Να είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμες για τη συντήρηση του θαλάμου.
14. Στο κάτω μέρος του θαλάμου να υπάρχει δοχείο νερού, το οποίο να τροφοδοτεί το σύστημα ρύθμισης υγρασίας του θαλάμου.
15. Ο θερμοθάλαμος εκτός από το γενικό διακόπτη λειτουργίας ON/OFF, να διαθέτει διακόπτη ελέγχου θερμοκρασίας με ηλεκτρονικό θερμόμετρο και σύστημα ρύθμισης της υγρασίας.
16. Να φέρει σήμανση CE MARK και η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.
17. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο τουλάχιστον έτη.
18. Κάλυψη ανταλλακτικών για 10 έτη.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΚΑΤΣΙΚΑΡΟΣ ΘΩΜΑΣ  
ΚΟΦΦΙΝΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ