



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ – ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΝΑΞΟΥ  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:  
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ**

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Κοντοπούλου Δ.  
**ΤΑΧ.ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** ΧΩΡΑ ΝΑΞΟΥ  
**Τ.Κ.** 84300  
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ** 2285360506  
**E-mail.:** dkontopoulou@naxoshospital.gov.gr

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν. – Κ.Υ. ΝΑΞΟΥ**

**Έχοντας υπόψη:**

**Τις διατάξεις των νόμων όπως αυτές ισχύουν σήμερα και ιδίως:**

1. Την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμ. Υ4α/39509, (ΦΕΚ Β'1157/10-04-2012) Οργανισμός του Γενικού Νοσοκομείου Γ.Ν-Κ.Υ Νάξου.
2. Τον Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ Α' 81/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
3. Τον Ν.3580/07 (ΦΕΚ 134 Α/18-6-2007) : Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις., του άρθρου 13 του ν. 3918/2011 (ΦΕΚ Α' 31) και της υπουργικής απόφασης 8/2010 (ΦΕΚ Β' 777)
4. Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 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»
5. Τον Νόμο 4270/2014: Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις. (ΦΕΚ 143/Α/2014),28.06.2014
6. Τον Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16-Διορθ.Σφαλμ. Στα ΦΕΚ-200 Α/24-10-16 και ΦΕΚ-206 Α/3-11-16) : Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
7. Το άρθρο 27 παρ.4, περ. α) και β) του ν.4472/2017 (ΦΕΚ.Α'74/19-05-2017, όπως προστέθηκε με την παρ. 2 (περ. β) του τέταρτου άρθρου του Ν. 4542/18, ΦΕΚ-95 Α/1-6-18 και ισχύει.
8. Τη με αριθ.Γ4β/Γ.Π.17950/10-04-2023 Απόφαση του Υπ. Υγείας (ΦΕΚ 325/12-04-2023 τ.ΥΟΔΔ) περί διορισμού του Ρούσα Νικόλαου του Ιωάννη, ως κοινού Διοικητή των διασυνδεδεμένων Νοσοκομείων Γ.Ν. Σύρου «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ» και Γ.Ν.-Κ.Υ. Νάξου.
9. Την Γ4β/Γ.Π.οικ. 1438/10-1-2020 (ΑΔΑ: 6Δ5Α465ΦΥΟ-ΡΙΟ, ΦΕΚ 15/ΥΟΔΔ/14-1-2020) απόφαση του Υπουργού Υγείας με την οποία ορίστηκε η ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΥ ΚΑΛΛΙΤΣΑ, ως Αναπληρώτρια Διοικήτρια στο διασυνδεδεμένο ΝΠΔΔ ΓΝ ΚΥ ΝΑΞΟΥ.
10. Τη με αρ. Γ4β/Γ.Π.οικ.2007/12-01-2023 (32/ΥΟΔΔ/18-1-2023) απόφαση του Υπουργού Υγείας με την οποία παρατάθηκε η θητεία της Φραγκίσκου Καλλιτίσας, ως Αναπληρώτριας Διοικήτριας στο διασυνδεδεμένο ΝΠΔΔ ΓΝ ΚΥ ΝΑΞΟΥ
11. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 4435/15-05-2023 (πράξη 6η/2023 ) απόφαση του Κοινού Διοικητή των Διασυνδεδεμένων Νοσοκομείων Γ.Ν. Σύρου και Γ.Ν. -Κ.Υ. Νάξου περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων και πράξεων, με δικαίωμα τελικής υπογραφής στη Φραγκίσκου Καλλιτίσα του Δημητρίου, Αναπληρώτρια Διοικήτρια του Γ.Ν-ΚΥ Νάξου, από την ημερομηνία ορκωμοσίας και ανάληψης καθηκόντων του και μέχρι νεωτέρας.

## Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΑΞΟΥ- ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΝΑΞΟΥ

### ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

Κάθε ενδιαφερόμενο, σε υποβολή προσφοράς για την διερεύνηση τιμών, προκειμένου να προβεί στην προμήθεια **ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν. – Κ.Υ. ΝΑΞΟΥ**

#### ΠΡΟΟΙΜΙΟ :

Το Γενικό Νοσοκομείο- Κέντρο Υγείας Νάξου, Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου, που εδρεύει στην Χώρα της Νάξου, Τ.Κ. 84300, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο, να υποβάλει οικονομική προσφορά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας **έρευνας αγοράς** για την προμήθεια **ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** για την κάλυψη των αναγκών του **ΓΝ-ΚΥ Νάξου**, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα πρόσκληση.

#### ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ -ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ:

Αντικείμενο της παρούσας έρευνας αγοράς είναι η διερεύνηση τιμών για την προμήθεια **ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού** για την κάλυψη των αναγκών του **ΓΝ-ΚΥ Νάξου**, όπως αναλυτικά αναφέρεται παρακάτω:

### ➤ **ΚΟΧΛΙΟΦΟΡΟΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### I. ΓΕΝΙΚΑ

Όλες οι εργασίες οι οποίες χρειάζονται για την αντικατάσταση του Κοχλιοφόρου Αεροσυμπιεστή, παραγωγής πεπιεσμένου αέρα ιατρικής χρήσης, ο οποίος θα συνδεθεί στην υπάρχουσα μονάδα αυτόματου ελέγχου αεροσυμπιεστών, ώστε να λειτουργεί εναλλάξ και σε κυκλική λειτουργία με τον υπάρχοντα αεροσυμπιεστή, θα εκτελούνται από μόνιμο εξειδικευμένο προσωπικό, που είναι κάτοχοι των αδειών που προβλέπει το ΠΔ 112/2012 (αντικατέστησε το ΠΔ55/2000) για τα ιατρικά αέρια και αντίστοιχους μόνιμους αδειούχους τεχνίτες ηλεκτρολόγους για τις αντίστοιχες ηλεκτρολογικές συνδέσεις, υπό την επίβλεψη πεπειραμένων στο υπόψη αντικείμενο διπλωματούχων Ηλεκτρολόγων-Μηχανολόγων Μηχανικών, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή εφαρμογή των κανονισμών.

Το σύνολο των εργασιών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τους κανονισμούς :

- **ISO 7396-1:2002** (σε αντικατάσταση του EN 737-3)
- **ISO 7396-2:2002** (σε αντικατάσταση του EN 737-2)
- **HTM 02.01** (σε αντικατάσταση του **HTM 2022**)
- οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και πρόνοιας
  - **ΔΥ8/Β/οικ/115301/26-08-2009**
  - **ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-4-2010**
- οδηγίες του ΕΟΦ

βάσει και των οποίων εκτελούνται οι απαιτούμενες δοκιμές τόσο στα δίκτυα, όσο και στις λοιπές εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων, να είναι σύμφωνα με τους αντίστοιχους Διεθνείς κανονισμούς του είδους, να συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας **CE** και να βρίσκονται εγκατεστημένα στην Ελλάδα σε περισσότερες από διακόσιες νοσηλευτικές μονάδες.

Πιο συγκεκριμένα να συνοδεύονται από τα παρακάτω πιστοποιητικά:

1. Πιστοποιητικό **EN ISO 9001/2015** για «τοποθέτηση συστημάτων ιατρικών αερίων».
2. Πιστοποιητικό **EN ISO 13485/2016** για «τοποθέτηση συστημάτων ιατρικών αερίων».
3. Πιστοποιητικό **EN ISO 14001** για «σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος».
4. Πιστοποιητικό Ορθής Πρακτικής Διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση **ΔΥ86/1348/2004**.
5. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης **CE κατηγορίας II** για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
6. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης.

Για όλες τις συσκευές που αναφέρονται παρακάτω, θα διατίθεται μόνιμη παρακαταθήκη ανταλλακτικών και διαθεσιμότητα για την συντήρηση και την επισκευή τους.

## **II. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ**

Ο προσφερόμενος τύπος συμπιεστή θα έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση λειτουργίας:	10 bar
Παροχή :	≥160 m <sup>3</sup> /h FAD στα 10bar
Ονομαστική ισχύς κινητήρα:	18.5 Kw / 22Hp
Τάση λειτουργίας/Συχνότητα:	400V-5%/3Ph/50 Hz
Περιεκτικότητα σε ατμούς λαδιού του πεπιεσμένου αέρα στην έξοδο του συμπιεστή	≤ 3ppm
Κλάση ηλεκτροκινητήρα:	IE3
Στάθμη Θορύβου:	≤75 dB(A)
Σύνδεση παροχής αέρα:	G 1"
Διαστάσεις ενδεικτικές (ΜxΠxΥ):	787 mm x 698 x 1202mm
Βάρος:	έως 380 kg

Ο αεροσυμπιεστής θα συνδεθεί στην υπάρχουσα μονάδα αυτόματου ελέγχου αεροσυμπιεστών, ώστε να λειτουργεί εναλλάξ και σε κυκλική λειτουργία με τον υπάρχοντα αεροσυμπιεστή.

- Μέσω της αυτόματης μονάδας ελέγχου θα πρέπει να επιτυγχάνει ο αεροσυμπιεστής τουλάχιστον τις παρακάτω λειτουργίες:

- Αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία.
- Αυτόματη κυκλική αλληλοδιαδοχή της λειτουργίας των συμπιεστών με κριτήριο την ισορροπία χρόνου λειτουργίας.
- Ένδειξη της τιμής της πίεσης της εγκατάστασης σε bar και της κατάστασης λειτουργίας των συμπιεστών (ON-OFF).
- Αναγραφή του χρόνου λειτουργίας και του αριθμού εκκινήσεων ανά ώρα κάθε συμπιεστή.
- Ενδείξεις με συναγερμό για την προληπτική συντήρηση των συμπιεστών (αντικατάσταση λαδιών, φίλτρων κλπ.).
- Ενδείξεις βλάβης των συμπιεστών.
- Φωτεινοχητικός συναγερμός κατωτέρου ορίου πίεσης (5,6 bar).
- Φωτεινοχητικός συναγερμός ανωτέρου ορίου πίεσης (9,6 bar).
- Φωτεινοχητικός συναγερμός βλάβης αισθητηρίου πίεσης.
- Φωτεινοχητικός συναγερμός ανωτέρου ορίου υγρασίας (σημείο δρόσου).

- Φωτεινοχηητικός συναγερμός βλάβης αισθητηρίου υγρασίας

Η λειτουργία των συμπιεστών θα ελέγχεται από την αυτόματη μονάδα ελέγχου. Σε κάθε ζήτηση πεπιεσμένου αέρα, εφόσον έχει εξαντληθεί η επάρκεια του αεριοφυλακίου, θα ξεκινάει αυτόματα ένας από τους δύο συμπιεστές και θα λειτουργεί μέχρι να επιτευχθεί μια προκαθορισμένη πίεση (π.χ. 9,2 bar), οπότε και θα σταματάει να λειτουργεί. Σε περίπτωση όμως που η ζήτηση του αέρα είναι μεγαλύτερη από την παροχή του συμπιεστή που λειτουργεί, αυτόματα θα τίθενται διαδοχικά σε λειτουργία και ο δεύτερος συμπιεστής, και θα παύουν να λειτουργούν μόλις επιτευχθούν τα όρια πίεσης που έχουν προρυθμιστεί για κάθε συμπιεστή. Η εναλλαγή της προτεραιότητας λειτουργίας των συμπιεστών θα γίνεται αυτόματα από τη μονάδα ελέγχου. Η εναλλαγή των συμπιεστών θα γίνεται κυκλικά με βάση τις ώρες λειτουργίας τους, ώστε να υπάρχει ομοιόμορφη φθορά σε όλους τους συμπιεστές. Δηλαδή, σε κάθε νέα εκκίνηση, εκκινεί ο συμπιεστής με τις λιγότερες καταγεγραμμένες ώρες λειτουργίας. Επίσης, θα υπάρχει η δυνατότητα, εάν ο συμπιεστής που είναι σε λειτουργία δεν καταφέρει να φθάσει τη μέγιστη πίεση (που έχει ρυθμιστεί) μετά από έναν ορισμένο χρόνο λειτουργίας, τότε θα τίθεται σε λειτουργία και δεύτερος συμπιεστής κ.ο.κ. Ο αυτοματισμός του κέντρου αέρα θα έχει τη δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο δεδομένων και τη δυνατότητα τηλεπιτήρησης.

#### **ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Να αναφερθεί σε πόσες χιλιάδες ώρες προβλέπει ο κατασκευαστής γενική συντήρηση (κοχλίας). Να επισυναφθεί έγγραφο του κατασκευαστή.
2. Να δοθεί η ποιότητα του λαδιού και ισοδύναμα άλλων εταιρειών.
3. Να παραδοθούν τεχνικά εγχειρίδια– πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή μεταφρασμένα και στα ελληνικά.
4. Η εγκατάσταση του αεροσυμπιεστή με τις απαραίτητες μετατροπές στο δίκτυο του πεπιεσμένου αέρα (με χαλκοσωλήνες κατάλληλες για ιατρικά αέρια) θα γίνουν με ευθύνη της αναδόχου εταιρείας.
5. Ο Ανάδοχος πρέπει να αποσυνδέσει και τον παλιό συμπιεστή.
6. Η αρχική εκκίνηση και επίδειξη του αεροσυμπιεστή θα γίνει από τεχνικό της αναδόχου εταιρείας.
7. Όλα τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά να αποδεικνύονται από έντυπα του κατασκευαστή.

### **➤ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ, 300 ΛΙΤΡΩΝ, 4 ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ-STU, ΜΕ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

##### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΛΙΒΑΝΟΥ**

1. Ο προσφερόμενος κλιβανός να είναι καινούργιος, νέας τεχνολογίας και να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 285, 98/37/CE, 89/336/CE, 93/42/CE. Η λειτουργία του μηχανήματος να είναι πλήρως αυτόματη, ελεγχόμενη από μικρό-επεξεργαστή.
2. Ο θάλαμος του κλιβάνου να είναι ορθογώνιος, οριζόντιας φόρτωσης. Η αποχέτευση πρέπει να είναι οπωσδήποτε στο κέντρο του πυθμένα του θαλάμου. Ο όγκος του θαλάμου να επαρκεί για την φόρτωση **4 τυπικών μονάδων αποστείρωσης (STU)**, περίπου δηλαδή 300 λίτρα. Ο θάλαμος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316L.
3. Ο θάλαμος να περιβάλλεται εξωτερικά από μανδύα (jacket). Ο μανδύας του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένος από διαύλους κατασκευασμένους από φύλλα χάλυβα ποιότητας AISI 316L σχήματος U, οι οποίοι να είναι συγκολλημένοι περιμετρικά γύρω από τον θάλαμο για να προσδίδουν αντοχή και ακαμψία κατασκευής και να περιβάλλεται από μόνωση.
4. Να διαθέτει δύο θύρες για την φόρτωση και την εκφόρτωση των προς αποστείρωση υλικών. Οι θύρες του κλιβάνου να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316L και να διαθέτουν ικανή μόνωση. Η κίνησή τους να είναι οπωσδήποτε κατά την κάθετη διεύθυνση για εξοικονόμηση χώρου. Η

λειτουργία των θυρών να είναι αυτόματη, ηλεκτροκίνητη και να ελέγχεται από διατάξεις ασφαλείας και συστήματα προστασίας του χειριστή. Η μετάδοση της κίνησης να γίνεται με χαλύβδινες αλυσίδες και όχι με ελαστικούς οδοντωτούς μάντες. Οι θύρες να σφραγίζουν τον θάλαμο μέσω ειδικής σιλικονούχου φλάντζας η οποία θα εδράζεται σε κατάλληλη εσοχή περιμετρικά της ακμής του θαλάμου και θα προωθείται με αέρα ώστε να μη καταπονείται θερμικά και η αντικατάστασή της να γίνεται μετά από 3.500 κύκλους περίπου.

5. Ο σκελετός, τα περιμετρικά πλαίσια και οι σωληνώσεις του κλιβάνου να είναι επίσης κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.
6. Η όλη κατασκευή του κλιβάνου να είναι σύγχρονη με όσο το δυνατόν μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις, για οικονομία χώρου εγκατάστασης. Προτεινόμενες διαστάσεις: 1000 x 1150 x 2500 χιλ. ( Π x Β x Υ ).
7. Ο κλίβανος να διαθέτει ενσωματωμένο ανεξάρτητο σύστημα παραγωγής ατμού (ατμογεννήτρια) με ηλεκτρικές αντιστάσεις ενδεικτικής ισχύος 30 KW. Η ατμογεννήτρια να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Κατά προτίμηση η ατμογεννήτρια να διαθέτει επιπλέον οθόνη ενδείξεων για την παρακολούθηση των παραμέτρων και την ρύθμιση της λειτουργίας της.
8. Η ατμογεννήτρια να διαθέτει διατάξεις που θα εξασφαλίζουν την άμεση παροχή ατμού κατάλληλης ποιότητας για αποστείρωση. Να διαθέτει οπωσδήποτε υαλοδείκτη για την άμεση ένδειξη της στάθμης του νερού. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης εκκένωσης των αλάτων από τον πυθμένα της (στρατσόνα) ώστε να διατηρείται το εσωτερικό της σε καλή κατάσταση.
9. Η ατμογεννήτρια να εξασφαλίζει την παροχή καθαρού κεκορεσμένου ατμού, απαλλαγμένου από υγρασία. Να αναλυθεί η μέθοδος με την οποία αυτό επιτυγχάνεται.
10. Κατά τον χρόνο που δεν θα εκτελούνται προγράμματα, ο κλίβανος να παραμένει σε κατάσταση αναμονής (stand by), προθερμασμένος από τον ατμό της ατμογεννήτριας.
11. Η πλήρωση της ατμογεννήτριας με νερό να πραγματοποιείται αυτόματα μέσω αντλίας νερού. Η είσοδος του νερού στην ατμογεννήτρια να μην προκαλεί πτώση της πίεσης του ατμού στο εσωτερικό της (από απότομη ψύξη). Το νερό να εισέρχεται εντός της ατμογεννήτριας απαλλαγμένο από αέρια εξασφαλίζοντας έτσι την παραγωγή καθαρού ατμού.
12. Ο κλίβανος να διαθέτει αντλία κενού τύπου υγρού δακτυλίου που θα εξασφαλίζει την επίτευξη ικανοποιητικού κενού, 33 mbar(abs) στον χώρο του θαλάμου.
13. Η αντλία κενού να προστατεύεται από σύστημα ψύξης των συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει εναλλάκτη θερμότητας (heat exchanger) πριν την αναρρόφησή της.
14. Η τροφοδοσία του νερού της αντλίας κενού να πραγματοποιείται μέσω δεξαμενής ανακυκλοφορίας και όχι απευθείας από το δίκτυο, εξασφαλίζοντας έτσι οικονομία στην κατανάλωση νερού και την αποφυγή επιστροφής του χρησιμοποιημένου νερού προς το κεντρικό δίκτυο παροχής.
15. Ο κλίβανος να διαθέτει σύστημα ψύξης των συμπυκνωμάτων ατμού (κατά προτίμηση τελική δεξαμενή ψύξης) ώστε να αυτά οδηγούνται προς την αποχέτευση με χαμηλή θερμοκρασία, περίπου 40°C για να μη την καταστρέφουν.
16. Επιθυμητή είναι η δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας των συμπυκνωμάτων στην αποχέτευση του κλιβάνου.
17. Να διαθέτει έγχρωμη ψηφιακή οθόνη αφής μέσω της οποίας θα γίνεται ο χειρισμός του κλιβάνου. Στην οθόνη θα απεικονίζονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν την λειτουργία του μηχανήματος όπως τα προγράμματα, οι παράμετροί τους, η εξέλιξη του τρέχοντος κύκλου και τα τυχόν σφάλματα που προκύπτουν. Δευτερεύουσα οθόνη να υπάρχει στην πλευρά εκφόρτωσης.
18. Το μενού λειτουργίας του κλιβάνου να είναι οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα.
19. Ο κλίβανος να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης ενημερώνοντας τον χειριστή σε περίπτωση σφάλματος.
20. Τα σφάλματα (errors) θα πρέπει να κατηγοριοποιούνται σε επίπεδα ανάλογα με την κρισιμότητά τους. Τα μη – κρίσιμα σφάλματα δεν πρέπει να διακόπτουν το υπό εξέλιξη πρόγραμμα.
21. Ο κλίβανος να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή ο οποίος θα καταγράφει όλες τις λειτουργίες: τις φάσεις του προγράμματος κατά την εξέλιξή του(σε πραγματικό χρόνο), τις αντίστοιχες τιμές των παραμέτρων Πίεση, Θερμοκρασία και Χρόνος, κλπ. Επίσης, ο εκτυπωτής θα πρέπει να καταγράφει τα τυχόν σφάλματα που προκύπτουν κατά την εξέλιξη των κύκλων.

22. Επιθυμητή είναι η δυνατότητα επανεκτύπωσης του τελευταίου προγράμματος μέσω του ενσωματωμένου εκτυπωτή.
23. Να διαθέτει περισσότερα από 5 τυπικά προγράμματα ατμού σε θερμοκρασίες από 121°C έως 134°C :
- για την αποστείρωση εργαλείων στους 134°C
  - για την αποστείρωση ιματισμού, επιδεσμικού υλικού, κλπ. στους 134°C
  - για την αποστείρωση ελαστικών και θερμοευαίσθητων στους 121°C
  - για την αποστείρωση υγρών στους 121°C
  - δύο προγράμματα ελέγχου (BOWIE / DICK TEST και LEAK TEST).
24. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα πρόσβασης στα ήδη υπάρχοντα προγράμματα για τυχόν αλλαγές παραμέτρων με την χρήση ειδικού κωδικού.
25. Οι αισθητήρες μέτρησης (πίεσης, θερμοκρασίας, κ.λπ.) να είναι υψηλής ποιότητας και να εξασφαλίζουν εξαιρετική ακρίβεια μέτρησης.
26. Η αποκατάσταση της πίεσης στο εσωτερικό του θαλάμου μετά το στέγνωμα, να πραγματοποιείται μέσω ατμοσφαιρικού αέρα φιλτραρισμένου μέσω φίλτρου υψηλής συγκράτησης.
27. Ο κλίβανος θα πρέπει να διαθέτει οπωσδήποτε 3 ασφαλιστικές βαλβίδες υπερπίεσης: μία για την ατμογεννήτρια, μία για το θάλαμο και μία για το χιτώνιο. Να κατατεθούν σχέδια στα οποία αυτές θα απεικονίζονται.
28. Ο Κλίβανος να περιλαμβάνει:
- Ενσωματωμένο αυτόματο μηχανικό σύστημα, χωρίς αναλώσιμα, Bowie&Dick test, το οποίο να λειτουργεί και ως ανιχνευτής αέρα (air detector) για τη διασφάλιση της ποιότητας αποστείρωσης. Ο προγραμματισμός της λειτουργίας του να δύναται να γίνεται από την προηγούμενη ημέρα.
  - Τροχήλατο φόρτωσης.
  - Τροχήλατο μεταφοράς.
29. Ο προμηθευτής, να έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει τη διαδικασία επικύρωσης του μηχανήματος (VALIDATION) σύμφωνα με το EN 17665. Να κατατεθεί σχετικό πιστοποιητικό στο οποίο θα αποδεικνύεται ότι ο προμηθευτής δύναται να παρέχει υπηρεσίες διακρίβωσης κατά αυτό το πρότυπο.
30. Ο Κλίβανος να πληροί τις διεθνείς και Ευρωπαϊκές Οδηγίες και να φέρει σήμανση CE mark.

#### **ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να επισκεφτεί τον χώρο και να υποδείξει στο Τεχνικό Τμήμα την τοποθεσία του Κλιβάνου. Επίσης πρέπει να ενημερώσει το Τεχνικό Τμήμα για τις παροχές (νερού - αέρα – αποχέτευση – τριφασικό ρεύμα) που χρειάζονται για τον κλίβανο.
2. Ο Ανάδοχος πρέπει να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας που χρειάζονται για την αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος.
3. Ο Ανάδοχος θα πληροί όλες τις νόμιμες προϋποθέσεις συμμετοχής σε διαγωνισμούς του Δημοσίου. Αυτό θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση στον Διαγωνισμό όλων των απαραίτητων Δικαιολογητικών και Πιστοποιητικών. Επιπλέον θα καταθέσει πιστοποιητικά σε ισχύ τα οποία να αποδεικνύουν ότι ο συμμετέχων στον διαγωνισμό είναι πιστοποιημένος κατά τα έξης πρότυπα:  
  
EN ISO 9001 – 2015  
  
EN ISO 14001 – 2015  
  
EN ISO 13485
4. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την μεταφορά και την εγκατάσταση του κλιβάνου στην Κεντρική Αποστείρωση του Γ.Ν. - Κ.Υ. Νάξου, και για την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού.

5. Ο Ανάδοχος να δηλώσει εγγράφως, ότι έχει λάβει γνώση όλων των τεχνικών όρων και προδιαγραφών και τους οποίους αποδέχεται, χωρίς καμία επιφύλαξη.
6. Ο Ανάδοχος να παρέχει πλήρης τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έτη.
7. Ο Ανάδοχος να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργείας τουλάχιστον **δύο (2) ετών** και τουλάχιστον **δεκαπέντε (15) ετών** για τον θάλαμο.

#### **ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας έρευνας αγοράς δημοσιεύτηκε στο πρόγραμμα Διαύγεια και καταχωρήθηκε στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, (<https://www.naxoshospital.gr>).

#### **ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

##### **A. «Τεχνική Προσφορά»**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή.

#### **ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ**

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

Προκειμένου να μπορέσετε 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](mailto:info@isupplies.gr), τηλ: 2103601671.

**Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς ορίζεται η 19/09/2024, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00πμ.**

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ**

**κ.α.α**

**ΔΟΥΡΟΥ ΜΑΡΙΑ**





