



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
3η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Εξοχή, Θεσσαλονίκη  
Ταχ. Κώδικας : 570 10  
Πληροφορίες : Γκιουζέπας Λάμπρος  
Τηλέφωνο : 2313 307195  
Τηλεομοιοτυπία : 2313 307023  
Ηλεκτρον. Δ/ση : prom@gpapanikolaou.gr

Εξοχή Θεσσαλονίκης 04/03/2019

**Αριθ. Πρωτ.: 3804**

**ΠΡΟΣ:** κάθε ενδιαφερόμενο

**ΘΕΜΑ:** Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διενέργειας συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια είκοσι (20) αεροστρωμάτων με αντλία για την πρόληψη κατακλίσεων (CPV: 39143112-4, στρώματα) για τις ανάγκες των Μονάδων Εντατικής Θεραπείας του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου»

Σχετ.

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει
2. Την απόφαση που έλαβε το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου κατά την 12η/01-06-2018 (Θέμα 5ο, έκτακτο) συνεδρίασή του με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης της πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, για την προμήθεια στρωμάτων για αντικατάσταση των υπαρχόντων μιας χρήσης από αφορέξ στις Μονάδες Εντατικής Θεραπείας, έναντι προϋπολογισθείσας δαπάνης εξήντα χιλιάδων ευρώ (60.000,00 €) χωρίς το Φ.Π.Α. 24%.
3. Την υπ. αριθ. 15/14-01-2019 απόφαση της Διοίκησης με την οποία συγκροτήθηκε επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για τον ανωτέρω διαγωνισμό (2).
4. Το υπ. αριθ. πρωτ. 3696/01-03-2019 πρακτικό υποβολής τεχνικών προδιαγραφών από την επιτροπή σύνταξης.

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**

Το Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» ανακοινώνει τη διεξαγωγή δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διενέργειας συνοπτικού διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής και αντικείμενο την προμήθεια είκοσι (20) αεροστρωμάτων με αντλία για την πρόληψη κατακλίσεων (CPV: 39143112-4, στρώματα) για τις ανάγκες των Μονάδων Εντατικής Θεραπείας του Νοσοκομείου έναντι συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 60.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον ιστότοπο του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου» στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://gpapanikolaou.gr>).

Η διαβούλευση ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ. Οι παρατηρήσεις των ενδιαφερόμενων φορέων υποβάλλονται απευθείας στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση Σχολίου». Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη δημόσια διαβούλευση.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

**ΚΥΡΙΑΚΟΣ Δ. ΤΣΙΜΠΟΥΛΗΣ**

Συν.: Κείμενο τεχνικών προδιαγραφών (04 σελίδες)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

### **ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΚΟΣΙ (20) ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ**

#### **A. ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ**

1. Να αντικαθιστά πλήρως το συμβατικό στρώμα
2. Να είναι σύγχρονης κατασκευής, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας περί ιατρικών μηχανημάτων. Να δοθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά (CE Mark).
3. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά ώστε να εξασφαλίζεται συνεχής και μακροχρόνια χρήση
4. Οι διαστάσεις του να είναι κατάλληλες ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στις υπάρχουσες κλίνες των μονάδων εντατικής θεραπείας εσωτερικής διαμέτρου 200x85cm ενώ το ύψος των στρωμάτων κατά τη λειτουργία τους να είναι 22cm ± 3cm.
5. Να βοηθά αυτόνομα στην πρόληψη όλων των βαθμών κατακλίσεων και να συμβάλει στην θεραπεία έως και 4ου βαθμού κατάκλισης σε ασθενείς υψηλού κινδύνου
6. Να είναι κατάλληλο για βάρος ασθενών έως 250 κιλών.
7. Να δύναται να διαθέτει ειδικό σύστημα προστασίας ανάπτυξης κατακλίσεων στις φτέρνες και στο κεφάλι.
8. Οι κυψελίδες στο τμήμα της κεφαλής να είναι απαραίτητως σταθερές χωρίς να εκτελούν καμιά κίνηση κατά τη θεραπεία για την ασφάλεια των διασωληνωμένων ασθενών
9. Να διαθέτει μάντες για τη σωστή και σίγουρη στήριξη του στο κρεβάτι. Να διαθέτει εξωτερικά κανάλια για την απόκρυψη του καλωδίου ρεύματος της αντλίας αέρος
10. Να ακολουθεί τις κινήσεις ηλεκτρικής τετράσπαστης κλίνης
11. Να διαθέτει σχεδίαση και σύστημα που αποδεδειγμένα να προστατεύει τον ασθενή από πτώση
12. Να φέρει κάλυμμα κατασκευασμένο από ανθεκτικό συνθετικό υλικό, αδιάβροχο, αεροδιαπερατό, αντιμικροβιακό, αντικυκητιασικό, μαλακό και βραδύκαυστο το οποίο να αποσπάται πλήρως για τον καθαρισμό και να πλένεται σε υψηλή θερμοκρασία.
13. Να φέρει διάταξη ανεξάρτητων αεροθαλάμων με δυνατότητα αντικατάστασης τους μεμονωμένα σε περίπτωση βλάβης άμεσα χωρίς την ανάγκη τεχνικού (να περιγραφεί ο τρόπος αντικατάστασης τους)

14. Οι αεροθάλαμοι να είναι από διαφανές υλικό (όχι σκούρο) για τον άμεσο εντοπισμό εισροής υγρών ή βρομιάς ώστε να είναι αποτελεσματικότερος ο καθαρισμός τους
15. Να διαθέτει μηχανισμό διατήρησης της πίεσης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενή για τουλάχιστον 12 ώρες
16. Να διατίθεται επιλογή προγράμματος στατικό/μεταφοράς για διευκόλυνση στη ρουτίνα νοσηλείας (π.χ. στρώσιμο σεντονιών) ή και κατά τη μεταφορά του ασθενούς

## **B. ΑΝΤΛΙΑ ΑΕΡΟΣ**

1. Η πλήρωση του στρώματος να γίνεται αυτόματα από ηλεκτρική αντλία, η οποία να είναι αθόρυβη κατά τη λειτουργία της και να μην παράγει κραδασμούς. Να λειτουργεί με την τάση του δικτύου της ΔΕΗ (220 V AC/50HZ) και οι σταθερές ηλεκτρικής ασφάλειας να είναι σύμφωνες με τα διεθνή πρότυπα
2. Να δύναται να διαθέτει και μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Να προσφερθεί προς επιλογή
3. Να είναι μικρού μεγέθους ώστε να μην καταλαμβάνει μεγάλο χώρο κατά το κρέμασμά της στη μετόπη των ποδιών της κλίνης.
4. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή για την εύρυθμη λειτουργία.
5. Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό συναγερμό σε περίπτωση τεχνικών προβλημάτων (όπως καταστάσεις υψηλής και χαμηλής πίεσης, βλάβη στη λειτουργία της αντλίας, προληπτική συντήρηση μετά από καθορισμένο όριο ωρών λειτουργίας).
6. Η αντλία αέρα να διαθέτει κομβίον σίγασης των συναγερμών
7. Αυτόματη ρύθμιση της πίεσης του αέρα ανάλογα με το βάρος, τη θέση και την κίνηση του ασθενούς και επιπλέον δυνατότητα από τον χρήστη ρύθμισης της εφαρμοζόμενης πίεσης ώστε να εξασφαλίσει μεγαλύτερη άνεση στον ασθενή. Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις για την απεικόνιση των ρυθμίσεων και κομβίο ενεργοποίησης των πλήκτρων κατά τη χρήση.
8. Με το πάτημα ενός κομβίου να επιτυγχάνεται μέγιστη πληρότητα στις κυψέλες παρέχοντας έτσι σταθερή επιφάνεια για τη μεταφορά ή τις εργασίες καθαρισμού του ασθενούς ή της επιφάνειας. Να απενεργοποιείται αυτόματα και να επιστρέφει στην εναλλακτική λειτουργία μετά το πέρας 30 λεπτών περίπου για την αποφυγή ανάπτυξης κατακλίσεων.
9. Εναλλασσόμενη πίεση σε σταθερά χρονικά διαστήματα όχι μεγαλύτερα των 15 λεπτών. Να αναφερθεί ο τρόπος εναλλαγής ώστε να εξασφαλίζεται μηδενική πίεση στα σημεία του σώματος.
10. Να διαθέτει δυνατότητα λήψης CPR σε εμφανές σημείο πάνω στην αντλία και να ενεργοποιείται άμεσα με το ένα χέρι ώστε να μην υπάρχει καθυστέρηση στην ανταπόκριση.

11. Να διαθέτει μηχανισμό λειτουργίας καθιστής θέσης όπου κατά την ανύψωση του τμήματος της πλάτης να υπάρχει μεγαλύτερη πίεση αέρος στους αεροθαλάμους στην περιοχή της λεκάνης για την αποφυγή βύθισης του ασθενή.
12. Να διαθέτει μηχανισμό λειτουργίας σταθερής μειωμένης πίεσης με αυτόματη προσαρμογή και διανομή αυτής σε όλο το στρώμα ούτως ώστε το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό να μπορεί να κρίνει εάν ο ασθενής είναι σε θέση να μεταφερθεί σε απλή νοσοκομειακή κλίνη.
13. Το κέλυφος της αντλίας να είναι ανθεκτικό στα συνήθη νοσοκομειακά αντισηπτικά και οι ενδείξεις του χειριστηρίου να μην αλλοιώνονται από το συχνό καθαρισμό ή τη μακροχρόνια χρήση.
14. Να διαθέτει αδιάβροχους διακόπτες αφής για εύκολο καθαρισμό. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απενεργοποίησης τους και προστασία από ακούσια ενεργοποίηση (να περιγραφεί)
15. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 ή 13485 με πεδίο εφαρμογής τα στρώματα, κι ο προμηθευτής ISO 9001 και 13485 τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά και να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.
16. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη από την οριστική παραλαβή των προϊόντων και επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
17. Η προσφορά να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρίας περί εξουσιοδοτημένου service της προμηθεύτριας εταιρείας.
18. Να αναφερθούν λεπτομερώς όλες οι ανάγκες προληπτικής συντήρησης του εξοπλισμού, όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή κατά την περίοδο της εγγύησης. Η αναφορά να καλύπτει όλα τα απαραίτητα υλικά προληπτικής συντήρησης (περιγραφή είδους, κωδικός κατασκευαστή, πρόγραμμα αντικατάστασης υλικών) όπως και οι προβλεπόμενες εργασίες συντήρησης (περιγραφή, συχνότητα, κλπ) χωρίς καμία απολύτως επιπλέον επιβάρυνση για την υπηρεσία μας.
19. Να παραδοθούν με την προσφορά τα προβλεπόμενα πρωτόκολλα προληπτικής συντήρησης και ελέγχου καλής λειτουργίας, όπως αυτά προβλέπονται από τον κατασκευαστή.
20. Να κατατεθεί με την οικονομική προσφορά πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων και ανταλλακτικών καθώς και κόστους παροχής ετήσιας συντήρησης μετά τη λήξη του χρόνου καλής λειτουργίας. Αντίγραφο της οικονομικής προσφοράς (χωρίς τιμές) θα κατατεθεί και στο φάκελο τεχνικής προσφοράς.
21. Να δοθεί user manual στην Ελληνική γλώσσα και service manual στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
22. Ο ανάδοχος να εκπαιδεύσει το Ιατρικό και Νοσηλευτικό προσωπικό της Μονάδας για όσο διάστημα χρειασθεί καθώς και τεχνικούς της Βιοιατρικής τεχνολογίας για αντιμετώπιση βλαβών.

23. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση. Ασάφειες και αοριστίες ως προς την τεκμηρίωση θα θεωρούνται ως ουσιώδεις αποκλίσεις και η προσφορά θα απορρίπτεται.

## **Η Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών**

[ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ]