



ZAKYNΘΟΣ 07-07-2022

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 3309

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΗΠΕΙΡΟΥ  
& ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ  
«ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»  
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡ. : Μπάλος Θεόδωρος  
ΤΗΛ : 26953 60606  
FAX : 26950 22245  
E-mail : [balost@1696.syzefxis.gov.gr](mailto:balost@1696.syzefxis.gov.gr)

Προς :  
**ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΘΕΜΑ : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ 1<sup>η</sup> ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Το Γ. Ν. Ζακύνθου , έχοντας υπόψη:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", καθώς και τις τροποποιήσεις αυτού
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του (ΚΗΜΔΗΣ) ,
- το υπ. αρ. 6507/11.12.2013 απόσπασμα πρακτικού της 17<sup>ης</sup> / 03.12.13 (θέμα 3ο) Συνεδρίασης της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών ....»
- το υπ. αριθμ. πρωτ. 2891/ 24-07-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Υποχρεωτική διαδικασία σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων για όλους τους δημοσίους φορείς υγείας».
- το υπ. αριθμ. πρωτ. 4978/ 15-12-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως αυτή έχει καθορισθεί δυνάμει των αποφάσεων της Ολομέλειας της ΕΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθμ. 65/ 17.7.2015/21.7.2015 συνεδρίαση της (θέμα 1ο ), (ΑΔΑ Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ. 67/ 19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίαση της (θέμα 1ο ), (ΑΔΑ 73ΜΝ465ΦΥΟ-Φ0Η)».
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 111/10-01-2022 (ΑΔΑ: 6Μ304690ΒΞ-ΗΝ9) απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. Ζακύνθου
- την υπ' αριθμ. 7ης /10-03-2022, συνεδρίασης, θέμα 1<sup>ον</sup> (με ΑΔΑ: Ψ00Η4690ΒΞ-0ΣΞ), απόφαση Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ. , σχετικά με την έγκριση σκοπιμότητας και δαπάνης για αντικατάσταση κλινών ΜΕΘ,
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 2430/27-05-2022 (ΑΔΑ: ΨΕΕΨ4690ΒΞ-ΟΒΗ) απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. Ζακύνθου έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής κατάρτισης αρχικών ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών,
- την ανάγκη διαφάνειας των διαδικασιών, την διασφάλιση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, της βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων αναδόχων, ώστε να εξασφαλιστεί ταυτόχρονα η ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας .

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Την διενέργεια 1<sup>ης</sup> Δημόσιας Διαβούλευσης και προσκαλεί τις ενδιαφερόμενες εταιρείες, για την κατάθεση απόψεων επί των επισυναπτόμενων αρχικών Τεχνικών Προδιαγραφών, για την προμήθεια:

« 5 ΚΛΙΝΩΝ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘ ΤΟΥ Γ.Ν. ΖΑΚΥΝΘΟΥ» { (ΚΑΕ : 9349), (CPV : 33192130-2, «ηλεκτρικώς κινούμενα κρεβάτια νοσοκομείων»)}. Ανώτατης προϋπολ. δαπάνης 105.400,00 € συμπερ. ΦΠΑ 24 %.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών από το παρόν έγγραφο αναρτημένο στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Επίσης στοιχεία της ανάρτησης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ του παρόντος εγγράφου, θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο «Προκαταρκτικές Διαβουλεύσεις» και στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου ΖΑΚΥΝΟΥ ([www.zante-hospital.gr](http://www.zante-hospital.gr)).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για Δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημέρα ανάρτησης του παρόντος στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) και οι τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις των ενδιαφερομένων επί των τεχνικών προδιαγραφών, μπορούν να κατατίθενται για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «**Καταχώρηση σχολίου**» και στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις :

[balost@1696.syzefxis.gov.gr](mailto:balost@1696.syzefxis.gov.gr) και [grafprom@1696.syzefxis.gov.gr](mailto:grafprom@1696.syzefxis.gov.gr)

Η υποβολή των παρατηρήσεων ή προτάσεων δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εκληφθεί ως υποβολή προσφοράς και δεν δεσμεύει καθ' οιονδήποτε τρόπο, καμία από τις δύο πλευρές.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή υποψηφίων αναδόχων, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών .

Οι παρατηρήσεις θα εξετασθούν από αρμόδια επιτροπή και εφόσον τροποποιηθούν, θα αναρτηθούν εκ νέου για πέντε (5) ημέρες, προκειμένου να οριστικοποιηθούν.

Μετά την οριστικοποίησή τους ,οι προδιαγραφές θα συμπεριληφθούν στην διακήρυξη του Διαγωνισμού που θα διενεργήσει το Νοσοκομείο για την προμήθεια των ζητούμενων ειδών.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Για την προμήθεια : « 5 ΚΛΙΝΩΝ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘ ΤΟΥ Γ.Ν. ΖΑΚΥΝΘΟΥ»  
 { (ΚΑΕ : 9349), (CPV : 33192130-2, «ηλεκτρικώς κινούμενα κρεβάτια νοσοκομείων») }.  
 Ανώτατης προϋπολ. Δαπάνης 105.400,00 € συμπερ. ΦΠΑ 24 %.

**Με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:****ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΛΙΝΩΝ ΜΕΘ****ΜΕ ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ**

Όλα τα προσφερόμενα να είναι σύγχρονου σχεδιασμού, κατάλληλα για νοσοκομειακή χρήση με τα παρακάτω χαρακτηριστικά. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν απαραίτητα στην τεχνική περιγραφή και στο φύλλο συμμόρφωσης που θα απαντηθούν οι παρακάτω ζητούμενες προδιαγραφές, θα τεκμηριώνονται με αντίστοιχα prospectus, εγκρίσεις κλπ. στοιχεία για να αξιολογηθούν. Να προσφερθούν σύμφωνα με τα παρακάτω:

1. Η προσφερόμενη Κλίνη Νοσηλείας ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ηλεκτρική, κατασκευασμένη από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση.
2. Η λειτουργία της κλίνης να επιτυγχάνεται με μπαταρίες σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή της μεταφοράς του ασθενή.
3. Να είναι διαστάσεων: εξωτερικές : 215x105cm, εσωτερικές : 208 x 85 cm και να μπορεί να δεχτεί στρώμα έως και 23 cm.
4. Η κλίνη να είναι ισχυρής κατασκευής και κατάλληλη για βάρος τουλάχιστον 250 κιλά (ασφαλές φορτίο λειτουργίας).
5. Να διαθέτει τέσσερις (4) περιστρεφόμενους, αντιστατικούς τροχούς 150 χιλιοστών με κεντρικό κλείδωμα.
6. Να διαθέτει σύστημα ανεξάρτητης ηλεκτρικής υποβοήθησης κίνησης της κλίνης το οποίο να διευκολύνει κατά την μετακίνηση αυτής στις ενδονοσοκομειακές μεταφορές ασθενών.
7. Η επιφάνεια κατάκλισης να στηρίζεται σε κολόνες και να αποτελείται από τα εξής τέσσερα (4) τμήματα:
  - A) Τμήμα πλάτης
  - B) Τμήμα πυέλου
  - Γ) Τμήμα μηρών
  - Δ) Τμήμα ποδιών
 τα οποία να είναι κατασκευασμένα από ειδικό υλικό υψηλής αντοχής, για εύκολο καθαρισμό και απολύμανση.
8. Τα τμήματα της επιφάνειας κατάκλισης να είναι επίπεδα ώστε να μπορούν να δεχτούν διαφόρων τύπων στρώματα από διάφορους κατασκευαστές, χωρίς να αλλοιώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένη προέκταση τουλάχιστον 22 cm για την υποδοχή ασθενών μεγαλύτερου ύψους. Η προέκταση να επιτυγχάνεται ηλεκτρικά για μεγαλύτερη ευχρηστία από πλευράς του χρήστη.
10. Η προσφερόμενη κλίνη να διαθέτει προσκρουστήρες στις 4 γωνίες της.
11. Τα πλαστικά μέρη της κλίνης να έχουν ειδική αντιμικροβιακή σύσταση με ιόντα αργύρου (όχι επικάλυψη), η οποία να αναφερθεί προς αξιολόγηση για την πρόληψη των ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων.
12. Η κλίνη να διαθέτει ζεύγος αναδιπλούμενων πλαϊνών εκατέρωθεν, με ενσωματωμένη οθόνη αφής αλλά και κομβία εξωτερικά από τα πλαϊνά κιγκλιδώματα της κεφαλής για τον χειρισμό όλων των ηλεκτρικών κινήσεων της κλίνης αλλά και τον έλεγχο αυτής από τον νοσηλευτή. Επιπλέον να διαθέτει επιλεκτική απομόνωση - περιορισμό ορισμένων κινήσεων της κλίνης, από μέρους του χειριστήριου

του ασθενούς. Επίσης, με το πάτημα ενός κουμπιού να λαμβάνονται προγραμματισμένες κινήσεις όπως, CPR, καθιστικής καρδιολογικής καρέκλας, εξόδου του ασθενή από την κλίνη. Να διαθέτει και ενσύρματο χειριστήριο για την ρύθμιση των ηλεκτρικών κινήσεων της κλίνης στην πλευρά της μετώπης των ποδιών από τον νοσηλευτή.

13. Επιπλέον να διαθέτει ενσωματωμένα χειριστήρια εσωτερικά των πλαϊνών κιγκλιδωμάτων για την ρύθμιση της πλάτης και των μηρών από την πλευρά του ασθενή.
14. Να διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση της οθόνης αφής και των ενσύρματων χειριστηρίων μετά το πέρας ορισμένου χρόνου ούτως ώστε να υπάρχει περιορισμός σε απρόσκοπτες κινήσεις.
15. Όλα τα ενσωματωμένα χειριστήρια να διαθέτουν δυνατότητα κλειδώματος των κινήσεων για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά τη χρήση. Επιπλέον όλα τα χειριστήρια να διαθέτουν κουμπί ή άλλο τρόπο ενεργοποίησης (να αναφερθεί) των ηλεκτρικών ρυθμίσεων και να ενεργοποιούνται ταυτόχρονα όλα τα χειριστήρια ώστε να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την κλίνη περιμετρικά.
16. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να προσθαφαιρούνται εύκολα και να είναι από πλαστικό υλικό, να είναι σταθερές κατά την άσκηση δύναμης σε αυτές, ώστε να αντέχουν στις μηχανικές καταπονήσεις και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως λαβές οδήγησης για την μεταφορά της κλίνης. Η μετώπη ποδιών να έχει τη δυνατότητα ασφάλισης για την αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης της κατά την μετακίνηση της κλίνης.
17. Η κλίνη να διαθέτει πλήκτρο για θέση καρδιολογικής καρέκλας.
18. Η κλίνη να εκτελεί ηλεκτρικά μέσω των ενσωματωμένων επί της κλίνης χειριστηρίων τις εξής κινήσεις:
  - A) Ρύθμιση του ύψους της επιφάνειας κατάκλισης από 45 έως και 80 εκατοστά τουλάχιστον
  - B) Κίνηση Trendelenburg/Anti-trendelenburg  $\pm 12$  μοίρες τουλάχιστον
  - Γ) Ρύθμιση τμήματος πλάτης έως και + 70 μοίρες τουλάχιστον
  - Δ) Ρύθμιση τμήματος μηρών έως και + 30 μοίρες τουλάχιστον
  - Ε) Ρύθμιση τμήματος ποδιών έως και + 25 μοίρες τουλάχιστον
  - ΣΤ) Ρύθμιση για CPR θέση με το πάτημα ενός κουμπιού. Κατά την κίνηση αυτή η επιφάνεια κατάκλισης της κλίνης να οριζοντιώνεται και να κατεβαίνει στο κατώτερο σημείο ύψους για εύκολη διαχείριση της διαδικασίας ΚΑΡΠΑ από οποιονδήποτε.
19. Η κλίνη να εκτελεί αυτόματα πλευρική κλίση εκατέρωθεν έως και 30° ανά χρονικά διαστήματα που θα επιλέξει ο χρήστης για την κινητοποίηση των εκκριμάτων του πνεύμονα. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας για την απενεργοποίηση της κίνησης αυτής σε περίπτωση που τα πλαϊνά κιγκλιδώματα είναι κατεβασμένα. Να έχει την δυνατότητα αυτόματου προγραμματισμού διαφορετικών θέσεων της πλάγιας κλίσης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα για την εφαρμογή ιατρικών πρωτοκόλλων
20. Η κλίνη να διαθέτει ένδειξη των γωνιών κλίσης του κρεβατιού και θέση fowler για το τμήμα της πλάτης έτσι ώστε να μπορούν να εφαρμόζονται τα αναπνευστικά πρωτόκολλα.
21. Η θέση για CPR εκτός από ηλεκτρικά να επιτυγχάνεται και μηχανικά με λαβές εκατέρωθεν της κλίνης οι οποίες θα είναι τοποθετημένες σε σημείο που να μη παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαϊνά προστατευτικά όταν αυτά βρίσκονται κατεβασμένα.
22. Η προσφερόμενη κλίνη να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ζύγισης ασθενών, με οθόνη υπόδειξης του βάρους εκατέρωθεν της κλίνης. Να κατατεθεί πιστοποιητικό ώστε να αποδεικνύεται η συμμόρφωση της κλίνης με τον ενσωματωμένο ζυγό με το ισχύον Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 45501
23. Το σύστημα ζύγισης να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να προσθαφαιρεί αντικείμενα επί της κλίνης χωρίς να μεταβάλλεται το πραγματικό βάρος του ασθενή.
24. Να διαθέτει σύστημα αισθητήρων οι οποίοι να ελέγχουν:
  - Την κατάσταση των πλαϊνών κιγκλιδωμάτων (πάνω ή κάτω),
  - Την γωνία του τμήματος πλάτης (άνω ή κάτω των 30°),
  - Την επιφάνεια κατάκλισης αν είναι στο κατώτερο σημείο.
  - Την κατάσταση του κεντρικού συστήματος φρένων (ενεργοποιημένο ή όχι)
25. Να διαθέτει ποδοδιακόπτες και από τις δύο πλευρές της κλίνης για:
  - i. Την ρύθμιση του ύψους ώστε να διασφαλίζει την ασηψία σε περίπτωση μικροεπεμβάσεων.
  - ii. Την ρύθμιση της πλάγιας κλίσης για την εξυπηρέτηση του νοσηλευτικού προσωπικού και την εφαρμογή ιατρικών πρωτοκόλλων πρόληψης κατακλίσεων.

26. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης κίνησης ασθενή, με δυνατότητα απενεργοποίησης, που θα ειδοποιεί ηχητικά το προσωπικό για τυχόν έξοδο ή έντονη κίνηση του ασθενή επί της κλίνης (σπασμοί) διασφαλίζοντας την ασφάλεια του κατά τη Νοσηλεία.
27. Να διαθέτει θήκη για της συγκράτηση ακτινολογικής κασέτας όπως επίσης και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί C-ARM στο τμήμα της πλάτης. Η τοποθέτηση της κασέτας να επιτυγχάνεται από τα πλάγια της κλίνης και όχι από το στρώμα.
28. Να διαθέτει νυχτερινό φωτισμό ασφαλείας.
29. Στις γωνίες της η κλίνη να διαθέτει τουλάχιστον 2 υποδοχές για την προσάρτηση εξαρτημάτων (έλξη ορθοπεδική, στατώ ορού, φιάλης οξυγόνου κ.α).
30. Να συνοδεύεται από ένα (1) στατώ ορού για την ανάρτηση τουλάχιστον δύο ασκών.
31. Να διαθέτει ράγα στήριξης στα πλάγια της κλίνης με 2 θέσεις τουλάχιστον για την λήψη διαφόρων παρελκομένων όπως ουροσυλλέκτες.

## **ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ**

1. Να δύναται να δεχτεί ασθενή τουλάχιστον 210 κιλών χωρίς να χάνει τις ιδιότητες του.
2. Να φέρει διάταξη αεροθαλάμων, πλενόμενοι με δυνατότητα μεμονωμένης επισκευής τους σε περίπτωση βλάβης τους. Οι αεροθάλαμοι να είναι από διαφανές υλικό (όχι σκούρο) για τον άμεσο εντοπισμό εισροής υγρών ή βρωμιάς.
3. Να δύναται να διαθέτει ειδικό σύστημα προστασίας ανάπτυξης κατακλίσεων στις φτέρνες και στο κεφάλι. Το σύστημα να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται κατ' επιθυμία του χρήστη. Να προσφερθεί προς επιλογή.
4. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης του μικροκλίματος MCM για την σταθερή διατήρηση της θερμοκρασίας του σώματος του ασθενή.
5. Να διαθέτει μάντες για την σωστή και σίγουρη στήριξη του στο κρεβάτι. Να διαθέτει εξωτερικά κανάλια για την απόκρυψη του καλωδίου ρεύματος της αντλίας αέρος.
6. Από κάτω να διαθέτει επιπλέον ενσωματωμένη διάταξη αεροθαλάμων ούτως ώστε να αντικαθιστά πλήρως το συμβατικό στρώμα.
7. Το κάλυμμα να είναι αδιάβροχο, αεροδιαπερατό, το οποίο να αποσπάται για τον αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανση του.
8. Οι διαστάσεις του να είναι περίπου 2000x880 mm ενώ το ύψος του να μην ξεπερνάει τα 230 mm.
9. Να διαθέτει μηχανισμό διατήρησης της πίεσης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενή έως και 12 ώρες.
10. Να πραγματοποιείται αυτόματα εναλλαγή αέρα ανά κύκλο των οχτώ λεπτών το μέγιστο για πλήρη και γρήγορο αερισμό του ασθενούς σε όλο το σώμα. Μικρότερο θα εκτιμηθεί.

## **ΑΝΤΛΙΑ ΑΕΡΟΣ**

11. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή για την εύρυθμη λειτουργία. Να είναι μικρού μεγέθους και να μπορεί να κρεμαστεί και από την μετώπη της κλίνης.
12. Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις ή οθόνη για την απεικόνιση των ρυθμίσεων ενώ να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την πίεση ανάλογα το βάρος και την άνεση του ασθενή. Να υπάρχει κομβίο ενεργοποίησης των πλήκτρων κατά την χρήση προς αποφυγή απρόσκοπτών κινήσεων πχ. κατά την απολύμανση της.
13. Να διαθέτει τους εξής τρόπους λειτουργίας:
  - A) Εναλλασσόμενη πίεση σε σταθερά χρονικά διαστήματα όχι μεγαλύτερα των 8 λεπτών. Να αναφερθεί ο τρόπος εναλλαγής ώστε να εξασφαλίζεται μηδενική πίεση στα σημεία του σώματος.
  - B) Στατική (μέγιστη πληρότητα με αέρα των αεροθαλάμων) για την περιποίηση του ασθενή. Να απενεργοποιείται αυτόματα και να επιστρέφει στην εναλλακτική λειτουργία μετά το πέρας 30 λεπτών περίπου για την αποφυγή ανάπτυξης κατακλίσεων.
  - Γ) 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.

**Δ)** Σταθερή μειωμένη πίεση 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.

14. Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό συναγερμό σε περίπτωση τεχνικών προβλημάτων.
15. 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.
16. Να λειτουργεί με 220 V / 50 Hz. Να δύναται να διαθέτει και μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Να προσφερθεί προς επιλογή.

#### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα παραπάνω να βεβαιώνονται από τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
2. Οι αναγραφόμενες απλές αριθμητικές τιμές χωρίς περιορισμούς (όπως τουλάχιστον,  $\geq$  κλπ) των επιμέρους χαρακτηριστικών της βασικής σύνθεσης του συστήματος είναι οι επιθυμητές με απόκλιση δέκα στα εκατό. Να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα επιπλέον των ζητούμενων χαρακτηριστικά και δυνατότητες. Συστήματα με καλύτερα χαρακτηριστικά των ζητούμενων σαφώς θα αξιολογηθούν προσθετικά.
3. Τα προσφερόμενα να διαθέτουν CE Mark και να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Medicalgrade). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN60601-2-52, EN 60601-1:2006/A1:2013.
5. Τα προσφερόμενα να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/2015, ISO 27001, ISO 13485/2016 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), και να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 που είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
6. Με την τοποθέτηση του εξοπλισμού να γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών. Απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή του συστήματος.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στην υπηρεσία ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους (μηχανήματος, κ.λ.π.) για 10 έτη τουλάχιστον.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την παραλαβή του.
9. Κατά την διάρκεια ισχύος της εγγύησης η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος - συσκευής, προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης, εκτός των αναλωσίμων.
10. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου 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.

=====