



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
4^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Οικονομικό Τμήμα / Γραφείο Προμηθειών

Πληροφορίες: Τσίρλη Άννα

ΤΗΛ.: 2521350222

FAX : 2521025997

E-mail: grafeio.promithion@dramahospital.gr

URL: www.dramahospital.gr

Ταχ. Δ/ση: ΤΕΡΜΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ ΔΡΑΜΑ Τ.Κ.: 661 32

ΔΡΑΜΑ 09.11.2020

Αρ.Πρωτ.: 18774

«Ανακοίνωση Πρόσκλησης Δημόσιας Διαβούλευσης»

Το Γενικό Νοσοκομείο Δράμας ανακοινώνει ότι τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση οι Τεχνικές Προδιαγραφές για την ανάθεση προμήθειας «**ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 632.000,00 € ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ**» με σκοπό τη Διενέργεια Ανοιχτού Δημόσιου Διαγωνισμού.

Στο πλαίσιο αυτό, έχουν συνταχθεί Τεχνικές Προδιαγραφές από την αρμόδια Επιτροπή οι οποίες δύνανται να μεταβληθούν κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των Οικονομικών Φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ως σχόλια της Ανακοίνωσης Διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να αποστείλουν, τα ήδη καταχωρημένα σχόλια τους στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στο email της υπηρεσίας grafeio.promithion@dramahospital.gr καθώς επίσης και εντύπως στο Γραφείο Προμηθειών του Γενικού Νοσοκομείου Δράμας με τίτλο «**ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 632.000,00 € ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ**», υπόψιν *κας Τσίρλη Άννας*.

Η Διαβούλευση θα διαρκέσει από τις **10.11.2020** ημέρα Τρίτη έως και τις **24.11.2020** ημέρα Τρίτη. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο: **ΕΣΗΔΗΣ ► ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ► ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ ► ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ**, καθώς και στην ιστοσελίδα του Γ.Ν. Δράμας (www.dramahospital.gr) **ΣΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ : ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ► ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ-ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ. ► ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**, από **10.11.2020**. Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στην ως άνω διαδικασία.

Ο ΠΟΥ

ΝΟΥΣΙΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ

20DIAB000014160 2020-11-10



Δράμα 6/11/2020
Αριθ. Πρωτοκόλλου:18645

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝ. ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
4^η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

ΤΜΗΜΑ : ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ
Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους Τέρμα
Τ.Κ : 66 131
Πληροφορίες : Φαϊτατζίδης Ανδρέας
Τηλέφωνο : 2521350259
mail. : biomedical@dramahospital.gr
Συνημμένα :

ΠΡΟΣ:
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κοινοποίηση:
ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

ΘΕΜΑ : Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών
ΣΧΕΤΙΚΑ:

Παρακαλούμε για την διενέργεια διαδικασίας διαβούλευσης με σκοπό την διόρθωση-βελτίωση των τεχνικών προδιαγραφών λαμβάνοντας υπόψη τα όρια των προϋπολογισμών. Οι ενδιαφερόμενοι που θα συμμετέχουν στην διαβούλευση καλό θα είναι να αποστείλουν και ενδεικτικές προσφορές με τα φυλλάδια των μηχανημάτων έτσι ώστε να είναι πιο ολοκληρωμένη η αιτιολόγηση των σχολίων τους. Οι ενδεικτικές προσφορές πρέπει να είναι μεμονωμένες για κάθε είδος. Οι αναγραφόμενοι προϋπολογισμοί είναι συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

| A/A | ΕΙΔΟΣ | ΤΕΜ | ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |
|-----|-----------------------------|-----|---------------------------|----------------|
| 1 | ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ | 1 | 80.000,00 € | 80.000,00 € |
| 2 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΩΝ | 1 | 30.000,00 € | 30.000,00 € |
| 3 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ | 4 | 30.000,00 € | 120.000,00 € |
| 4 | ΨΗΦΙΑΚΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ | 3 | 75.000,00 € | 225.000,00 € |
| 5 | ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ | 2 | 30.000,00 € | 60.000,00 € |
| 6 | ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ | 6 | 4.000,00 € | 24.000,00 € |
| 7 | ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ | 10 | 1.700,00 € | 17.000,00 € |
| 8 | ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ | 5 | 1.200,00 € | 6.000,00 € |

| | | | | |
|--------|---|----|------------|--------------|
| 9 | ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΟΤΗΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 5 | 6.000,00 € | 30.000,00 € |
| 10 | ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ | 10 | 4.000,00 € | 40.000,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | 632.000,00 € |

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

1. Να είναι ψηφιακό DTMF και IP/SIP τελευταίας τεχνολογίας, να υποστηρίζει IP τηλεφωνία και IP trucking, να λειτουργεί με επιλογικό πεδίο TDM / PCM.
2. Να συνδέεται σε δίκτυο EURO-ISDN και να υποστηρίζει ISDN Basic Rate (TBR3), ISDN Primary Pate (TBR4)
3. Να μπορεί να λειτουργεί σε ψηφιακό δίκτυο ολοκληρωμένων υπηρεσιών με σηματοδοσίες Q.SIG και DPNSS (προαιρετικά) και IP/SIP Trunking σε δημόσια και ιδιωτικά δίκτυα ολοκληρωμένων υπηρεσιών
4. Για IP trunks και IP εσωτερικά, να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα TCP/IP, H.323, T.38 & QoS (802.1Q/p), ToS, SIP (RFC 3261), SRTP, TLS.
5. Ο προσφερόμενος τύπος τηλεφωνικού συστήματος καθώς και οι υποστηριζόμενες τηλεφωνικές συσκευές, να ικανοποιούν τα απαιτούμενα της Ευρωπαϊκής Οδηγίας ΕΕ1999/5/EC περί Τηλεπικοινωνιακού & Τερματικού Εξοπλισμού, να φέρουν την σήμανση CE και να συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης προς την πιο πάνω Οδηγία.
6. Να έχει ενσωματωμένη θύρα ETHERNET 10/100 Mbps για σύνδεση στο τοπικό δίκτυο δεδομένων.
7. Να διαθέτει κωδικοποιητές (codecs) φωνής G.729a (8kbps), G723.1 (5.3/6.3kbps) και G711 (64kbps).
8. Να διαθέτει μονάδα καταστολής ηχούς (Echo canceller) G.168.
9. Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης των προγραμμάτων σε FLASH memory, hard drive
10. Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας USB 2.0 (Type B)
11. Να παρέχει τη δυνατότητα συντήρησής του από απόσταση μέσω LAN και ISDN modem.
12. Να μπορεί να ενταχτεί σε πολυκομβικό δίκτυο 100 τουλάχιστον κόμβων
13. Να προγραμματίζεται τοπικά μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή
14. Να παραδοθεί ο Η/Υ
15. Να είναι εξοπλισμένο με δυνατότητα αυτόματης μεταγωγής των αναλογικών γραμμών παρόχου σε απλά τηλέφωνα σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας του. Η πλακέτα μεταγωγής να ευρίσκεται εντός του Τ/Κ και όχι σε πρόσθετη κατασκευή εκτός.

- 2021AB0000014160 2020-11-10
16. Να έχει τη δυνατότητα για εσωτερική αρίθμηση από 3 έως 5 ψηφία. Η αρίθμηση θα είναι ελεύθερη και θα δημιουργηθεί κατά την εγκατάσταση (όλη η αρίθμηση, κωδικοί κλπ).
 17. Να προσφέρει την εμφάνιση της ταυτότητας καλούντος (CLI), αναγνώριση κλήσης, για όλους τους χρήστες του.
 18. Να διαθέτει την υποδομή για τη σύνδεση εσωτερικών αναλογικών, ψηφιακών και IP συνδρομητών.
 19. Οι IP και οι ψηφιακές συσκευές που θα συνδεθούν πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστο τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:
 - a. Οθόνη ενδείξεων και ειδικότερα με τη ταυτότητα καλούντος (CLI).
 - b. Αριθμητικό πληκτρολόγιο για την λειτουργία της συσκευής.
 - c. Δυνατότητα Intecom για τη δημιουργία σήματος Δ/ντη - γραμματεία.
 - d. Οι ψηφιακές συσκευές να λειτουργούν χωρίς εξωτερικό τροφοδοτικό.
 - e. Να εμφανίζονται προειδοποιητικά μηνύματα σε περίπτωση προβλήματος
 - f. Δυνατότητα ανοικτής επικοινωνίας.
 20. Το T/K να συνοδεύεται από τις παρακάτω εφαρμογές:
 - a. Αρχικής θέσης και λειτουργίας
 - b. Συντήρησης και τηλεσυντήρησης, με το αντίστοιχο λογισμικό επικοινωνίας
 - c. Διαχείρισης των κλήσεων (Call Accounting), με δυνατότητες παροχής πληροφοριών ιστορικού των εξερχομένων κλήσεων με βάση τα εσωτερικά ή τις εξωτερικές γραμμές του κέντρου, αναγνώρισης και καταγραφής των εισερχομένων κλήσεων σε αρχείο (απαντημένες , αναπάντητες)
 - d. Να έχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης με τη βοήθεια κατάλληλου ISDN MODEM ή μέσω δικτύου ETHERNET. Το MODEM από την πλευρά του κέντρου θεωρείται εξοπλισμός του T/K και πρέπει να περιλαμβάνεται στον αρχικό εξοπλισμό. Να περιλαμβάνεται επίσης όλο το απαραίτητο λογισμικό για την απομακρυσμένη επικοινωνία .
 21. Να έχει τη δυνατότητα κοινής αριθμοδότησης, ανεξαρτήτα της περιοχής σύνδεσης.
 22. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης εναλλακτικής όδευσης μέσω διαφορετικών παρόχων-δικτύων με βάση προκαθορισμένους κανόνες (Least Cost Routing)
 23. Να έχει τη δυνατότητα για κεντρική υπηρεσία τηλεφωνητή.
 24. Να έχει διαφάνεια λειτουργιών και να μπορούν να μεταφέρονται τα χαρακτηριστικά υπηρεσιών μεταξύ των εσωτερικών.
 25. Να έχει τη δυνατότητα τροποποίησης ψηφίων κατά την εισερχόμενη ή εξερχόμενη κλήση ώστε να είναι δυνατή η ενσωμάτωση του T/K σε δίκτυο ISDN με κοινή αριθμοδότηση.

26. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματων φωνητικών ανακοινώσεων AUTO ATTENDANT / DISA / εξερχόμενα φωνητικά μηνύματα / Voice Mail με τουλάχιστον δεκαέξι (16) κανάλια ταυτόχρονης εξυπηρέτησης. Να υποστηρίζεται η δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας σε μέχρι 64 κανάλια.
27. Να διαθέτει λειτουργία φωνητικού ταχυδρομείου συνολικής διάρκειας τουλάχιστον 2 ωρών. Να υποστηρίζεται η δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας με την απαραίτητη προσθήκη κάρτας μνήμης αποθήκευσης σε χρόνο μέχρι 400 ώρες.
28. Να διαθέτει μουσική στην αναμονή.
29. Να συνεργάζεται με όλους τους τύπους απλών τηλεφωνικών συσκευών.
30. Να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης κλήσης στις απλές και τις ψηφιακές συσκευές.
31. Να έχει τη δυνατότητα φραγής αστικών, υπεραστικών, διεθνών κλήσεων και κλήσεων προς κινητά
32. Να έχει τη δυνατότητα μεταγωγής όλων ή μέρους των γραμμών σε προκαθορισμένη εσωτερική συσκευή.
33. Να έχει τη δυνατότητα γενικού "Follow me"
34. Να διαθέτει λειτουργία Διευθυντή-Γραμματείας
35. Να παραδοθεί εξοπλισμένο, τοποθετημένο σε RACK με όλες τις απαραίτητες εργασίες και μικρολικά που απαιτούνται ώστε να είναι πλήρως λειτουργικό.
36. Να περιλαμβάνεται εκτός από την εγκατάσταση, το κόστος ελέγχου, προγραμματισμού, επίδειξης του νέου εξοπλισμού στο προσωπικό και θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του τηλεφωνικού κέντρου, με την αναγκαία εσωτερική αριθμοδότηση, καθώς και εργασιών πενταετούς δωρεάν συντήρησης από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής.
37. Το τηλεφωνικό κέντρο όπως και όλα τα εξαρτήματά του και οι προσφερόμενες τηλεφωνικές συσκευές (αναλογικές, ψηφιακές και ειδικές) να είναι καινούργια και αμεταχείριστα
38. Τα εξαρτήματα του τηλεφωνικού κέντρου και οι προσφερόμενες τηλεφωνικές συσκευές (αναλογικές, ψηφιακές και ειδικές) να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το βασικό σύστημα
39. Να προσφέρεται κατ' ελάχιστον πενταετής εγγύηση για όλα τα εξαρτήματα του τηλεφωνικού κέντρου από την επίσημη Ελληνική αντιπροσωπεία.
40. Το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 και όλα τα προσφερόμενα εξαρτήματα του τηλεφωνικού κέντρου να έχουν σήμανση CE (Declaration of Conformity).
41. Η εταιρία που εισάγει τα προϊόντα θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 & ISO 27001

- 2020DIAB000014160 2020-11-10
42. Ο ανάδοχος, προκειμένου να επιλυθεί βλάβη που απαιτείται φυσική παρουσία θα πρέπει να μπορεί να είναι στο Νοσοκομείο εντός 2 ωρών από την στιγμή της κλήση.
 43. Ο ανάδοχος να έχει ενεργά συμβόλαια τεχνικής υποστήριξης με εξοπλισμό αντίστοιχης δυναμικότητας σε τρεις (3) τουλάχιστον εγκαταστάσεις ως τεκμήριο της εμπειρίας και τεχνικής επάρκειας του.
 44. Για τα χρόνια εγγύησης που προσφέρονται, ο ανάδοχος θα πρέπει να αντικαταστήσει άμεσα οποιαδήποτε υλικό του εξοπλισμού απαιτηθεί, εφόσον η φθορά και η βλάβη δεν οφείλονται σε βίαια αίτια, κακή χρήση ή επέμβαση αναρμόδιων Τεχνικών.
 45. Ο ανάδοχος να φέρει βεβαίωση για την ύπαρξη Υλικών – Ανταλλακτικών για τουλάχιστον 15 ετών.
 46. Η εγκατάσταση του κέντρου θεωρείται ότι γίνεται σε λειτουργικό εσωτερικό δίκτυο. Πριν τη μεταγωγή θα ελεγχθούν όλα τα εσωτερικά και θα δοθεί πίνακας με την λειτουργική κατάσταση του καθενός. Οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει σε εσωτερικό, λειτουργικό πριν τη μεταγωγή, θα πρέπει να αποκατασταθεί με συνεργεία του αναδόχου.
 47. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει με την προσφορά τους να βεβαιώσουν εγγράφως ότι έχουν γνωρίσει με επιτόπιο έλεγχο του εξοπλισμού, την σημερινή κατάσταση του και ότι έχουν ενημερωθεί πλήρως για όλες τις τοπικές συνθήκες λειτουργίας που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους (βεβαίωση υπηρεσίας).
 48. Να καλύπτει τις ακόλουθες απαιτήσεις χωρητικότητας και δυνατοτήτων:
 - a. 2 PRI 30 CH ISDN (κάρτα 30 καναλιών ταυτόχρονης επικοινωνίας)
 - b. 30 PSTN κανάλια εξωτερικών Γραμμών
 - c. 16 ψηφιακά κυκλώματα με δυνατότητα σύνδεσης σε 2-σύρματη καλωδίωση
 - d. 500 αναλογικά κυκλώματα με δυνατότητα σύνδεσης σε 2-σύρματη καλωδίωση
 - e. 30 κανάλια προ-απάντησης μηνυμάτων
 - f. Απαιτούμενες άδειες για τις IP συσκευές
 - g. Να είναι επεκτάσιμο τουλάχιστον στην διπλάσια χωρητικότητα αν απαιτηθεί.
 - h. Τα ηχητικά μηνύματα προ-απάντησης να είναι ηχογραφημένα σε studio και να παραδοθούν σε μορφή wav
 - i. Κάρτα διασύνδεσης με το σύστημα αναζήτησης προσώπων
 49. Να περιλαμβάνεται Rack 42U πλήρως εξοπλισμένο για τις ανάγκες της εγκατάστασης
 50. Να περιλαμβάνεται Online UPS για την προστασία του εξοπλισμού τοποθετημένο μέσα στο rack χωρητικότητας 3 KVA.
 51. Να περιλαμβάνονται 15 ψηφιακές τηλεφωνικές συσκευές
 52. Να περιλαμβάνεται μια τηλεφωνική ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή τηλεφωνήτριας

53. Να περιλαμβάνονται 500 αναλογικές τηλεφωνικές συσκευές
54. Να περιλαμβάνονται 20 συσκευές IP.
55. Όλες οι προσφερόμενες τηλεφωνικές συσκευές (αναλογικές, ψηφιακές και ειδικές) να εγκατασταθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία

ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

1. Να προσφέρονται 15 τεμάχια
2. Να διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - a. Οθόνη LCD τριών (3) γραμμών
 - b. τουλάχιστον 24 ειδικά προγραμματιζόμενα πλήκτρα με ενδεικτικές λυχνίες led δύο χρωμάτων
 - c. πλήκτρα ειδικών λειτουργιών όπως ανοιχτή συνομιλία, μεταφορά κλήσης, φραγή κλήσης, λειτουργία συνδιάσκεψης και αυξομείωσης της έντασης ήχου
 - d. Αναγνώρισης κλήσης
 - e. Να κρατάει στην μνήμη τις εισερχόμενες, εξερχόμενες και αναπάντητες κλήσεις
 - f. Συνδιάσκεψη τουλάχιστον 8 χρηστών
 - g. Ελληνικό Μενού
 - h. Δυνατότητα σύνδεσης δεύτερου εσωτερικού πάνω από την συσκευή , χωρίς την εγκατάσταση καλωδίωσης μέχρι το κέντρο
3. Να προσφέρεται το απαιτούμενο καλώδιο συσκευής σύνδεσης με την πρίζα ≤ 3 μέτρα
4. Να περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας και δωρεάν συντήρησης, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του.

ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΡΙΑΣ

1. Να προσφέρεται 1 τεμάχιο
2. Να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - a. Οθόνη LCD έξι (6) γραμμών
 - b. τουλάχιστον 120 ειδικά προγραμματιζόμενα πλήκτρα με ενδεικτικές λυχνίες led δύο χρωμάτων
 - c. πλήκτρα ειδικών λειτουργιών όπως ανοιχτή συνομιλία, μεταφορά κλήσης, φραγή κλήσης, λειτουργία συνδιάσκεψης και αυξομείωσης της έντασης ήχου
 - d. Αναγνώρισης κλήσης
 - e. Να κρατάει στην μνήμη τις εισερχόμενες, εξερχόμενες και αναπάντητες κλήσεις
 - f. Συνδιάσκεψη τουλάχιστον 8 χρηστών
 - g. Ελληνικό Μενού

2020DIAB000014160 2020-11-10
c. Σταθερή έδραση στην επιτραπέζια τοποθέτηση και αντιολισθητική βάση (να μην μετακινείται με την κίνηση – τέντωμα του σπιδράλ του ακουστικού)

d. Περίβλημα από υψηλής ποιότητας, ενισχυμένο, ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό.

e. Κατάλληλη για επιτραπέζια και επίτοιχη τοποθέτηση.

f. Όχι τύπου γόνδολας.

g. Ρύθμιση της έντασης του ήχου κουδουνισμού με διακόπτη (OFF/ LOW/ HIGH).

h. Ρύθμιση της έντασης ήχου του ακουστικού.

i. Να μην απαιτούνται μπαταρίες για την λειτουργία της τηλεφωνικής συσκευής.

j. Χωρίς πλήκτρο απομόνωσης μικροφώνου επί του ακουστικού χειρός.

k. Υποδοχές αμερικάνικου τύπου, θηλυκές, τεσσάρων επαφών, γραμμής ΟΤΕ (LINE) 4P4C RJ11 και ακουστικού χειρός (HANDSET) 4P4C RJ9.

3. Να προσφέρεται το απαιτούμενο καλώδιο συσκευής σύνδεσης με την πρίζα ≤ 3 μέτρα, πλακέ, 2 αγωγών, με βύσματα αμερικάνικου τύπου, αρσενικά, τεσσάρων επαφών 4P4C RJ11.
4. Να περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας και δωρεάν συντήρησης, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του.

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ IP

1. Να προσφέρονται 20 τεμάχια
2. Να διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - a. Οθόνη LCD έξι (6) γραμμών
 - b. τουλάχιστον 24 ειδικά προγραμματιζόμενα πλήκτρα με ενδεικτικές λυχνίες led δύο χρωμάτων
 - c. πλήκτρα ειδικών λειτουργιών όπως ανοιχτή συνομιλία, μεταφορά κλήσης, φραγή κλήσης, λειτουργία συνδιάσκεψης και αυξομείωσης της έντασης ήχου
 - d. Αναγνώρισης κλήσης
 - e. HD ήχος
 - f. Audio Codec G.711, G.722, G.729a
 - g. Να κρατάει στην μνήμη τις εισερχόμενες, εξερχόμενες και αναπάντητες κλήσεις
 - h. Συνδιάσκεψη τουλάχιστον 3 χρηστών
 - i. Ελληνικό Μενού
 - j. 2 Gigabit Ethernet Ports (1000 base-T) - PoE
3. Να συνοδεύεται από την απαιτούμενη άδεια χρήσης
4. Να προσφέρεται το απαιτούμενο καλώδιο συσκευής σύνδεσης με την πρίζα ≤ 3 μέτρα

5. Να περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας και δωρεάν συντήρησης, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του.

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ–ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΕΣ

1. Να προσφέρονται 2 τηλεφωνικοί κατανεμητές
2. Να διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 - a. Διαστάσεις 42U 800x800
 - b. διάτρητη πόρτα και πλάτη
 - c. θερμοστάτη και ανεμιστήρες ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή θερμοκρασία στο εσωτερικό της καμπίνας.
 - d. Πλαϊνούς κατακόρυφους οργανωτές καλωδίων δεξιά και αριστερά
3. Να περιλαμβάνεται κατάλληλος αριθμός **patch panels**, αριθμημένα στα οποία θα αναπτύσσονται οι πόρτες (interfaces) του κέντρου και αντίστοιχα patch panel στα οποία θα καταλήγει το τηλεφωνικό δίκτυο του Νοσοκομείου.
4. Να περιλαμβάνεται κατάλληλος αριθμός οργανωτών καλωδίων όπου χρειαστεί μέσα στα Racks (ανάμεσα στα patch panel)
5. Να περιλαμβάνεται κατάλληλος αριθμός patch cord μικτονόμησης Cat5e για την διασύνδεση των Patch Panel (Δικτύου και Τηλεφωνικού Κέντρου) μεταξύ τους για **550** εσωτερικά

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

6. Η καλωδίωση για τη διασύνδεση των ικριωμάτων, η επιλογή της κατάλληλης διαδρομής, η τοποθέτηση, ο τερματισμός και οι δοκιμές θα γίνουν από τον ανάδοχο έργου.
7. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν με τρόπο που να διασφαλίζει ότι δεν θα υπάρχουν διακοπές στις επικοινωνίες του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια εκτέλεσής τους.
8. Ο ανάδοχος θα πρέπει να αφαιρέσει τα παλιά καλώδια από τις σχάρες μετά το πέρας των εργασιών.
9. Οποιαδήποτε εργασία χρειαστεί να γίνει επιβαρύνει τον ανάδοχο .
10. Μετά το πέρας των εργασιών θα παραδοθεί αρχείο με πλήρη περιγραφή ανάπτυξης των Patch Panels για την τοποθεσία του εσωτερικού ανά τμήμα και αριθμό μέσα στο Νοσοκομείο
11. Ο μέγιστος χρόνος μεταγωγής από το ένα σύστημα στο άλλο ορίζεται σε (3) ημέρες.
12. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τεχνικός του αναδόχου θα βρίσκεται stand-by για δυο (3) ημέρες στο χώρο του νοσοκομείου για άμεση αντιμετώπιση κάθε προβλήματος που θα προκύψει.

- 2020DIAB0000014160 2020-11-10
13. Χρόνοι απεπεράτωσης / επαναλειτουργίας των εσωτερικών αριθμών του Νοσοκομείου μια (1) εργάσιμη ημέρα .
 14. Το κόστος όλων των υλικών που θα απαιτηθούν αλλά και των εργασιών για την εγκατάσταση και παράδοση του τηλεφωνικού κέντρου σε πλήρη λειτουργία είναι υποχρέωση του αναδόχου.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Να επιτρέπει μηνύματα κανονικής και υψηλής προτεραιότητας.
2. Να μπορεί να προσφέρει ομιλία μονής κατεύθυνσης (αναγγελία στους δέκτες).
3. Να μπορεί να διαχειριστεί μέχρι 10.000 δέκτες.
4. Η υποδομή να είναι απλή στη σχεδίαση, αλλά και στην υλοποίηση, βασιζόμενη σε έναν κεντρικό δίαυλο επικοινωνίας πάνω στον οποίο θα συνδέονται όλες οι συσκευές του συστήματος.
5. Να είναι επεκτάσιμο για μελλοντική χρήση.
6. Όλος ο εξοπλισμός να φέρει τις κατάλληλες πιστοποιήσεις.
7. Όλος ο εξοπλισμός να λειτουργεί στις ακόλουθες συνθήκες:
 - a. Θερμοκρασία -10 °C έως 55 °C
 - b. Σχετική υγρασία <95%
 - c. Τάση 230V 50Hz
 - d. Αντοχή IP50 τουλάχιστον
8. Όλος ο εξοπλισμός να λειτουργεί στις ακόλουθες συχνότητες:
 - a. VHF: 25 – 50 MHz
 - b. UHF: 409 – 470 MHz
9. Να είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές:
 - a. E.S.D: 15KV κατ' ελάχιστο (IEC 801 - 2 level 3)
 - b. CEPT T/R 20 - 05 , FTZ 17TR2036 / 17TR2048
 - c. EMC: acc. to ETS 300.224/ETS 300.682
 - d. ETS 300.224
 - e. CE marking: acc. to EMC directive 89/336/EEC and its amendments R&TTE directive: 1999/05/EC
 - f. Safety directive: IEC 60950 (1999) κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001

ΔΕΚΤΕΣ

20201110 2020-11-10

1. Να παραδοθούν 50 δέκτες.
2. Να είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικό πλαστικό.
3. Να είναι μικρών διαστάσεων και μικρού βάρους για λόγους φορητότητας.
4. Να διαθέτουν μηχανισμό εύκολης στερέωσης στη ζώνη ή τα ρούχα του χρήστη, με δυνατότητα ταχείας απελευθέρωσης.
5. Να διαθέτουν επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
6. Η αντικατάσταση αλλά και η φόρτιση των μπαταριών να είναι εύκολη.
7. Να προγραμματίζονται εύκολα.
8. Να διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά κατ' ελάχιστο:
 - a. 14 τόνους ειδοποίησης (7 για κλήσεις ρουτίνας και 7 για κλήσεις ανάγκης)
 - b. 3 επίπεδα έντασης τόνου (υψηλό – χαμηλό – σίγαση)
 - c. Οθόνη προβολής μηνυμάτων.
 - d. Μνήμη τουλάχιστον για 10 μηνύματα με την δυνατότητα όταν ο δέκτης παραλάβει το ίδιο μήνυμα περισσότερες από 1 φορά να το διατηρεί μόνο μία φορά στη μνήμη.
 - e. Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας για μέγιστη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
 - f. Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας
 - g. Ένδειξη εκτός δικτύου
 - h. Ενημέρωση απουσίας
 - i. Ενημέρωση λανθασμένου μηνύματος
 - j. Δόνηση
 - k. Ομιλία μονής κατεύθυνσης (αναγγελία)
 - l. Να πληρούν τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές για χρήση από άτομα με προβλήματα ακοής (DDA act) ή του αντίστοιχου BS5839.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ

1. Να επιτρέπει την εύκολη αποστολή αλφαριθμητικών μηνυμάτων προς τους δέκτες.
2. Να επιτρέπει την αποθήκευση τουλάχιστον 30 προ-προγραμματισμένων μηνυμάτων.
3. Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό πλαστικό.
4. Να διαθέτει οθόνη, αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο και μικρόφωνο ανακοινώσεων
5. Να είναι κατάλληλη για επιτραπέζια τοποθέτηση
6. Να διαθέτει τουλάχιστον 14 διαφορετικούς τόνους που θα συνοδεύουν το κάθε μήνυμα, με ελεύθερη επιλογή τους από τον χειριστή της κονσόλας.

- 2020DIAB000014160 2020-11-10
7. Να διαθέτει τουλάχιστον 8 επαφές εισόδων για την αυτόματη αποστολή μηνυμάτων κάθε φορά που ενεργοποιείται μια επαφή εισόδου.
 8. Να είναι προγραμματιζόμενη και να επιτρέπει τη διαχείριση μέχρι 10.000 δεκτών ξεχωριστά ή σε ομάδες.
 9. Να διαθέτει τουλάχιστον 15 πλήκτρα για την ταχεία κλήση δεκτών ή ομάδων δεκτών χωρίς να απαιτείται η πληκτρολόγηση ολόκληρου του κωδικού του δέκτη ή της ομάδας.
 10. Να διαθέτει πλήκτρο «ανάγκης» για την άμεση αποστολή ενός προγραμματισμένου μηνύματος σε έναν δέκτη, σε μια ομάδα ή σε όλους τους δέκτες.
 11. Να διαθέτει ειδοποίηση «εκτός δικτύου». Όταν ένας δέκτης φτάνει στο όριο της γεωγραφικής κάλυψης του πομπού, η κεντρική κονσόλα θα αποστέλλει αυτόματα ένα μήνυμα ειδοποίησης.
 12. Να διαθέτει ειδοποίηση «απουσίας». Όταν ένας δέκτης είναι σε θέση φόρτισης, ο φορτιστής στέλνει σήμα «απουσίας» του χρήστη στην κεντρική κονσόλα, κάθε φορά που η κονσόλα προσπαθεί να καλέσει το δέκτη.
 13. Να διαθέτει λειτουργία προώθησης μηνύματος σε περίπτωση «απουσίας». Όταν ένας δέκτης που βρίσκεται σε θέση φόρτισης δεχτεί μήνυμα, το μήνυμα θα προωθείται αυτόματα σε έναν άλλο προκαθορισμένο δέκτη.
 14. Να διαθέτει λειτουργία μόνιμης προώθησης όλων των μηνυμάτων ενός δέκτη σε έναν δεύτερο δέκτη, με δυνατότητα ανάκλησης από τον διαχειριστή του συστήματος.
 15. Να διαθέτει ξεχωριστές φωτεινές ενδείξεις:
 - a. Λειτουργίας (Power on) /
 - b. Εκπομπής (transmitter on)
 - c. Χρήσης (in use).
 16. Να είναι κατάλληλη για επιτραπέζια τοποθέτηση .
 17. Να λειτουργεί στις ακόλουθες συνθήκες:
 - a. Θερμοκρασία 0 – 55 °C
 - b. Υγρασία: 10 - 95%.
 18. Να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες πιστοποιήσεις:
 - a. EN 55022 class B
 - b. VDE 871 class B
 - c. IEC 65
 19. Να υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης της από Η/Υ με λειτουργικό Windows και ειδικό πρόσθετο λογισμικό διαχείρισης και λειτουργίας του συστήματος αναζήτησης προσώπων το οποίο να περιλαμβάνεται στην προσφορά.

20. Ο Η/Υ θα μπορεί να εκτελεί όλες τις λειτουργίες της κεντρικής κονσόλας όπως αυτές αναφέρθηκαν ανωτέρω, και επιπρόσθετα:

- a. Αποστολή μηνυμάτων σε αποδέκτες μέσα από λίστα αποδεκτών.
- b. Διαχείριση ομάδων (groups).
- c. Δικτύωση μέσω TCP/IP.
- d. Δυνατότητα καταγραφής όλων των κλήσεων / μηνυμάτων προς όλους τους δέκτες, με σημείωση ημερομηνίας και ώρας συμβάντος.

ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΔΕΚΤΩΝ

1. Να παραδοθούν επίτοιχοι φορτιστές με 40 θέσεις φόρτισης τουλάχιστον.
2. Να είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικό πλαστικό
3. Να συνδεθούν πάνω στο δίαυλο επικοινωνίας ώστε να ενημερώνεται το σύστημα όταν κάποιος δέκτης βρίσκεται σε θέση φόρτισης.
4. Η κατασκευή τους να επιτρέπει την τοποθέτηση των δεκτών με μοναδική φορά ώστε να αποκλείεται η λανθασμένη φόρτιση.
5. Να διαθέτουν φωτεινή ένδειξη φόρτισης των δεκτών.

ΠΟΜΠΟΣ

1. Να έχει ρυθμιζόμενη ισχύ εκπομπής από 0,5 έως 5,0 W.
2. Η γείωση του συστήματος, η γείωση της κεραίας και η γείωση συγχρονισμού να έχουν πλήρη γαλβανικό διαχωρισμό.
3. Να προστατεύεται από VSWR φορτία.
4. Το σύστημα να επιτρέπει τη χρησιμοποίηση περισσότερων του ενός πομπού ώστε να καλύπτεται πλήρως η επιθυμητή γεωγραφική έκταση.
5. Το ακριβές πλήθος πομπών, κεραιών και λοιπών εξαρτημάτων να καθοριστεί από επιτόπου μετρήσεις για την κάλυψη όλων των χώρων του Νοσοκομείου.
6. Ο συγχρονισμός των δεκτών να επιτυγχάνεται μέσω Μονάδας Συγχρονισμού.
7. Ο πομπός θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες φωτεινές ενδείξεις:
 - a. Λειτουργία (Power on)
 - b. Εκπομπή (Transmitter on)
8. Να λειτουργεί στις ακόλουθες συνθήκες:
 - a. Θερμοκρασία - 20 °C έως +55 °C
 - b. Μέγιστη υγρασία 95%
9. Να διαθέτει τις ακόλουθες πιστοποιήσεις:

2020-11-10
2020-11-10
2020-11-10

a. ETSI EN 300 224-2 (2001)

b. EMC directive: ETSI EN 300 682 (1997)

c. R&TTE directive: 1999/05/EC Safety directive: IEC 60950 (1999)

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΣΥΖΕΥΚΤΗΣ

1. Να διασυνδέει το σύστημα αναζήτησης προσώπων με το τηλεφωνικό κέντρο του Νοσοκομείου και επιτρέπει την αποστολή μηνυμάτων στους δέκτες απευθείας από τις τηλεφωνικές συσκευές, παρακάμπτοντας την κεντρική κονσόλα.
2. Η διασύνδεση τηλεφωνικού συζεύκτη και τηλεφωνικού κέντρου να γίνεται μέσω αναλογικής θύρας και η επικοινωνία να βασίζεται σε επιλογή με τόνους DTMF.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Εγκατάσταση κεραιάς
2. Έλεγχος κυματοδηγού ή O/A καλωδίου σύνδεσης πομπού κεραιάς
3. Αφαίρεση του παλαιού συστήματος
4. Τοποθέτηση πομπού
5. Διασύνδεση νέου συστήματος με το τηλεφωνικό κέντρο
6. Προγραμματισμός και δοκιμές καλής λειτουργίας
7. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση του Νοσοκομείου.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ

1. Το σύστημα θα είναι αυτόνομο με πλήρη δική του εγκατάσταση.
2. Να είναι κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ανθεκτικό σε καθαριστικά και απολυμαντικά υγρά, ανθυγρά με βαθμό προστασίας IP-54 πιστοποίηση CE και ISO 9001 κατασκευαστή.
3. Να περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, σύνδεση, απαιτούμενη καλωδίωση, οι πρίζες σύνδεσης καθώς και τα τροφοδοτικά, οι μονάδες επικοινωνίας θαλάμων, οι κεντρικές κονσόλες κλινικών, τα πουαρ κλήσης, οι τραβηχτοί διακόπτες wc, τα φωτεινά ενδεικτικά δωματίων και οτιδήποτε άλλο ώστε να παραδοθεί έτοιμο προς χρήση.
4. Θα εγκατασταθεί στις κάτωθι κλινικές:
 - a. Καρδιολογική 30 κλίνες με 8 θαλάμους αναλυτικά 7 τετράκλινοι και 1 δίκλιнос.
 - b. Χειρουργική 38 κλίνες με 12 θαλάμους αναλυτικά 8 τετράκλινοι 2 δίκλινοι 2 μονόκλινοι.

20DIAB000014160 2020-11-10
γ. Παθολογική 52 κλίνες με 13 θαλάμους αναλυτικά 8 πεντάκλινοι 3 τρίκλινοι
1 δίκλινος 1 μονόκλινος.

d. Ορθοπεδική 40 κλίνες με 12 θαλάμους αναλυτικά 8 τετράκλινοι 4 δίκλινοι.

5. Το κάθε συστήματα θα διαθέτει αμφίδρομη ενδοεπικοινωνία φωνής μεταξύ κεντρικής κονσόλας κλινικής και μονάδων δωματίων.
6. Το κάθε σύστημα σε κάθε κλινική θα είναι αυτόνομο και θα έχει την δική του κεντρική κονσόλα.
7. Σε κάθε θάλαμο ασθενών θα υπάρχει αμφίδρομη ενδοεπικοινωνία από την μονάδα θαλάμου με τοπικό μεγάφωνο και μικρόφωνο με εξαιρετικής ποιότητας ήχο. Η μονάδα αυτή θα διαθέτει πλήκτρα με λειτουργίες κλήσης και ακύρωσης κλήσης ασθενούς.
8. Η κάθε μονάδα θαλάμου θα διαθέτει δήλωση παρουσίας για νοσοκόμα, γιατρό κλπ με αντίστοιχες ενδείξεις στην οθόνη της, οι οποίες θα εμφανίζονται και στην κεντρική κονσόλα της κλινικής με αντίστοιχες ενδείξεις στο σύστημα φωτεινών ενδείξεων του δωματίου στο διάδρομο έτσι ώστε ο προϊστάμενος νοσηλευτής να γνωρίζει ποιος είναι που ανά πάσα στιγμή.
9. Οι παραπάνω παρουσίες θα ακυρώνονται αντίστοιχα με την έξοδο του προσωπικού από το δωμάτιο.
10. Στην μονάδα δωματίου θα συνδέονται:
 - a. Τα χειριστήρια των ασθενών με καλώδιο και μπουτόν κλήσης ένα για κάθε κλίνη.
 - b. Το μπουτόν κλήσης ανάγκης με τραβηχτό κορδόνι που θα υπάρχει στο WC κάθε δωματίου.
 - c. Το τριών χρωμάτων σύστημα φωτεινών ενδείξεων που θα βρίσκεται στον διάδρομο έξω από κάθε δωμάτιο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Ο ασθενής καλεί με πάτημα του button στο πουαρ και ενεργοποιεί την κλήση νοσηλευτή η οποία θα μπορεί να ενεργοποιείται και επάνω από την ψηφιακή μονάδα δωματίου. Στη κεντρική κονσόλα της κλινικής μεταφέρεται ηχητικό και φωτεινό μήνυμα, και συγχρόνως έξω από τον θάλαμο εμφανίζεται φωτεινή ένδειξη κόκκινου χρώματος. Με αυτόν τον τρόπο ο νοσηλευτής ενημερώνεται για την κλήση και στη οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός του θαλάμου και ο αριθμός της κλίνης που έχει ενεργοποιήσει την κλήση. Η κλήση θα μπορεί να ακυρωθεί από την μονάδα δωματίου.

- 2020DIAB000014160 2020-11-10
2. Ο νοσηλευτής ενεργοποιεί την ενδοεπικοινωνία από την κεντρική κονσόλα της κλινικής και άμεσα ενεργοποιείται η αμφίδρομη επικοινωνία με τον θάλαμο, ώστε να έχει την δυνατότητα να θέσει ερώτηση για τον λόγο της κλήσης όπως και να λάβει απάντηση. Η συνομιλία γίνεται αυτόματα χωρίς ο ασθενής να πατάει κανένα κουμπί.
 3. Από την κεντρική κονσόλα της κλινικής ο νοσηλευτής θα μπορεί να ενεργοποιεί την ενδοεπικοινωνία σε οποιοδήποτε θάλαμο χωρίς να προηγηθεί κλήση ασθενούς, ώστε να μπορεί να συνομιλήσει με τους ασθενείς.
 4. Όταν η κλήση γίνεται από το WC του δωματίου τότε η φωτεινή ένδειξη στο διάδρομο θα αναβοσβήνει κόκκινο χρώμα. Οι ενδείξεις αυτές θα ακυρώνονται με την είσοδο του νοσηλευτή από την μονάδα δωματίου.
 5. Όταν στο δωμάτιο εισέρχεται νοσηλευτής ή ιατρός και ενεργοποιεί την παρουσία το φως έξω στο δωμάτιο γίνεται άσπρου χρώματος και στην οθόνη εμφανίζεται η αντίστοιχη ένδειξη.
 6. Όταν ο νοσηλευτής δηλώσει την παρουσία του σε έναν θάλαμο και εκείνη τη στιγμή προκύψει κλήση από άλλο θάλαμο, να γίνεται ενημέρωση του νοσηλευτή στον θάλαμο που βρίσκεται εκείνη την στιγμή με δυνατότητα άμεσης απάντησης και συνομιλίας με τον άλλο θάλαμο.
 7. Όταν εισέλθει στο δωμάτιο η καθαρίστρια και ενεργοποιεί την ειδική ένδειξη παρουσίας της τότε το φως έξω στο διάδρομο ανάβει πράσινο χρώμα με αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη.
 8. Αν κατά την διάρκεια παρουσίας πχ νοσηλευτή ή ιατρού χρειασθεί να δηλωθεί επείγουσα κατάσταση για αντιμετώπιση επείγοντος περιστατικού, από την μονάδα θαλάμου γίνεται ενεργοποίηση emergency call που λαμβάνει η κεντρική κονσόλα κλινικής και το φως στο διάδρομο αναβοσβήνει το κόκκινο και άσπρο χρώμα αντίστοιχα. Όλες οι ενδείξεις ακυρώνονται με το αντίστοιχο μπουτόν cancel παρουσιών στην μονάδα θαλάμου.

ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΘΑΛΑΜΩΝ

1. Να είναι κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση και να περιλαμβάνει μικρόφωνο και μεγάφωνο υψηλής ποιότητας κομβία με αντίστοιχες ενδείξεις για κλήσεις, παρουσίας, ακύρωσης αδελφής, παρουσία, ακύρωσης ιατρού και άλλων λειτουργιών όπως παρουσία καθαρίστριας και οθόνη ενδείξεων με τις παρακάτω δυνατότητες:
 - a. Ενδοεπικοινωνίας φωνητικής με άλλες ίδιες μονάδες θαλάμων.

- b. Ενεργοποίησης emergency call στην κονσόλα της κλινικής.
- c. Έλεγχο όλων των κλινών του θαλάμου μέσω των τερματικών πουάρ με καλώδιο και μπουτόν κλίσης που θα υπάρχουν ένα για κάθε κλίνη.
- d. Διαχείριση κλήσης από κάθε κλίνη ασθενούς η οποία να δηλώνεται ξεχωριστά στην κεντρική κονσόλα της κλινικής με δικό της νούμερο ώστε να γνωρίζει η αδελφή ποιος ασθενής καλεί.
- e. Σύνδεση με τραβηχτό διακόπτη με κορδόνι για κλήση ανάγκης από το WC του θαλάμου.
- f. Μετάδοση ανακοινώσεων και μουσικής background.
- g. Σύνδεση με το φωτεινό ενδεικτικό με 3 τρία έγχρωμα led άσπρο/ κόκκινο/ πράσινο που τοποθετείται έξω από κάθε δωμάτιο.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΚΛΙΝΙΚΗΣ

1. Να είναι κατάλληλη για επιτραπέζια τοποθέτηση και να περιλαμβάνει μικρόφωνο και μεγάφωνο υψηλής ποιότητας, πληκτρολόγιο, οθόνη ενδείξεων και χειροτηλέφωνο ακουστικό/μικρόφωνο με τις παρακάτω δυνατότητες:
 - a. Ενδοεπικοινωνίας φωνητικής με τις μονάδες θαλάμων.
 - b. Ρύθμιση έντασης μεγαφώνου.
 - c. Σύνδεσης με όλες τις μονάδες ελέγχου των θαλάμων.
 - d. Αυτόματου ελέγχου σύνδεσης και καλής λειτουργίας όλων των μονάδων ελέγχου των θαλάμων καθώς και των πουαρ κλίνης.

ΠΟΥΑΡ ΚΛΗΣΗΣ

1. Να είναι με κατάλληλο βύσμα και άμεσα αποσπώμενο από την πρίζα του. Η κατασκευή του να είναι στιβαρή με εύκαμπτο ανθεκτικό καλώδιο 1,7μ. και απόληξη με μπουτόν κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.

ΤΡΑΒΗΧΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΜΕ ΚΟΡΔΟΝΙ

1. Να είναι με κατάλληλος για κλήση ανάγκης από το WC του θαλάμου.

ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

1. Να είναι με κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση έξω από τον θάλαμο με 3 τρία έγχρωμα led άσπρο/ κόκκινο/ πράσινο.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΗΣΗ ΑΔΕΛΦΗΣ

2020DIAB000014160 2020-11-10

1. Το κόστος του καλωδιακού δικτύου των λοιπών υλικών και των εργασιών για την εγκατάσταση, τοποθέτηση, προγραμματισμό και παράδοση των συστημάτων κλήσης αδελφής σε πλήρη λειτουργία είναι υποχρέωση του αναδόχου.

2. Αναλυτικά:

- a. Καλωδιακό δίκτυο F/UTP+2X1,5 & UTP cat 5e
- b. Πλαστικά κανάλια.
- c. Σχάρες όδευσης καλωδίων .
- d. Κυτία τερματισμού και διακλαδώσεων.
- e. Λοιπά υλικά.
- f. Όλες οι εργασίες για την παράδοση των συστημάτων σε πλήρη λειτουργία.

3. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει με την προσφορά τους να υποβάλουν έγγραφη βεβαίωση από το τμήμα Βιοϊατρικής του Νοσοκομείου ότι έχουν πραγματοποιήσει πραγματογνωμοσύνη και έχουν λάβει υπόψη τους τις τοπικές συνθήκες του έργου.

ΨΗΦΙΑΚΟ ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ

1. Τροχήλατο ψηφιακό ακτινολογικό μηχάνημα τελευταίας τεχνολογίας κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο, με μικρές διαστάσεις για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, μικρού βάρους, για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης ή εντός χειρουργείου.
2. Η ακτινολογική λυχνία να είναι:
 - a. περιστρεφόμενης ανόδου με ισχύ ανάλογη της γεννήτριας
 - b. διπλοεστιακή με μικρή 0,8mm (ισχύος 16kW) και μεγάλη 1,3mm (ισχύος 32kW)
 - c. θερμοχωρητικότητα ανόδου άνω των 100KHU.
3. Γεννήτρια υψίσυχνης τεχνολογίας τουλάχιστον 40kHz ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή:
 - a. απόδοση ισχύος τουλάχιστον 32 kW.
 - b. Εύρος ρύθμισης kV από 40 έως 125 kV με βήμα 1 kV.
 - c. Εύρος ρύθμισης ρεύματος από 50 έως 400 mA.
 - d. Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως 220mAs.
 - e. χρόνος έκθεσης 0,001s έως 2,2s.
4. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων kV και mAs και πληκτρολόγιο μεμβράνης για τον εύκολο καθαρισμό του. Περιστροφή οθόνης κατά τον κάθετο και οριζόντιο επίπεδο. Να διαθέτει υποδοχή συγκράτησης του ψηφιακού ανιχνευτή και του αντιδιαχυτικού διαφράγματος (grid).

5. Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή σύγχρονης τεχνολογίας με μεγάλη επιφάνεια τουλάχιστον (35x43cm), ώστε να εξυπηρετεί μεγαλόσωμους ασθενείς με ευρείες ανατομικές περιοχές και να έχει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- Το υλικό κατασκευής να είναι άμορφη σιλικόνη (a-Si)
 - Μέγεθος μήτρας εικόνας: 3000 x 2500 pixel, 14 bit, 16.000 αποχρώσεις του γκρι
 - Διακριτική ικανότητα: 3,6 lp/mm
 - Απόδοση ανιχνευτή τουλάχιστον MTF 53% σε 1 lp/mm και DQE 33% σε 0 lp/mm
 - Μέγεθος pixel $\leq 140 \mu\text{m}$
 - Διαστάσεις 35 x 43 cm
 - Εξωτερικές διαστάσεις περίπου 45 x 38 x 15 cm (WxDxH)
 - Βάρος $\leq 4 \text{ kg}$
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 19" LCD/TFT, με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά: ανάλυση 1280 x 1024 pixel, φωτεινότητα 350 cd/m², αντίθεση 1000:1,
7. Να διαθέτει σκληρό δίσκο τουλάχιστον 300 GB, για αποθήκευση τουλάχιστον 15.000 εικόνων.
8. Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM FULL (storage, print, retrieve, worklist, κλπ) για την επικοινωνία με το PACS. Η αποστολή των εικόνων να μπορεί να γίνεται αυτόματα η χειροκίνητα στο τέλος της λήψης, εφόσον είναι συνδεδεμένο το ακτινολογικό στο δίκτυο ή οποιαδήποτε στιγμή συνδεθεί.
9. Να υποστηρίζει ενσύρματη αλλά και ασύρματη σύνδεση με το δίκτυο του Νοσοκομείου για αμφίδρομη επικοινωνία των δεδομένων.
10. Να διαθέτει λογισμικό λήψης και επεξεργασίας εικόνων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- Προγραμματιζόμενα στοιχεία έκθεσης για κάθε εξέταση, με επιλογή από τέσσερις σωματότυπους ασθενούς.
 - Αυτόματη εφαρμογή φίλτρου επεξεργασίας ανάλογα με την προβολή
 - Ρύθμιση φωτεινότητας και αντίθεσης.
 - Επανατοποθέτηση εικόνας.
 - Μεγέθυνση (zoom), Περικοπή εικόνας, Περιστροφή 90° ,Κατακόρυφη και οριζόντια αντιστροφή εικόνας, Αντιστροφή κλίμακας του γκρι
 - Λειτουργίες βαθμονόμησης και μετρήσεις (αποστάσεις, γωνίες)
 - Εισαγωγή σημειώσεων και γραφικών στοιχείων
 - Δυνατότητα αποδοχής ή απόρριψης της εικόνας
10. Να διαθέτει μηχανικό βραχίονα στήριξης του μονομπλόκ (λυχνίας) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- Απόσταση εστίας-δαπέδου από 45cm έως 200 cm.

- 20ΔΙΑΒ0000014160 2020-11-10
- b. Περιστροφή του βραχίονα στήριξης του μονομπλόκ $\pm 180^\circ$
 - c. Περιστροφή του μονομπλόκ περί τον άξονα $-45^\circ / + 100^\circ$.

11. Κατά τη μεταφορά οι διαστάσεις του να μην ξεπερνούν:

- a. μήκος 140 cm.
- b. πλάτος 70cm.
- c. ύψος 150cm.

Το συνολικό του βάρος του να μην ξεπερνάει τα 181 κιλά

12. Να διαθέτει αντιστατικού τροχούς.

13. Να διαθέτει ενσύρματο διακόπτη έκθεσης με εκτεινόμενο σπιράλ καλώδιο και ασύρματο χειριστήριο.

14. Να διαθέτει διαφράγματα βάθους με ενσωματωμένη φωτεινή πηγή (LED), πολυστρωματικά τετράγωνου σχήματος, με περιστροφή $\pm 120^\circ$. Με χρονοδιακόπτη 30sec και ενσωματωμένο μέτρο για μέτρηση της εστιακής απόστασης (SID). Με δυνατότητα επιλογής επιπρόσθετου φιλτραρίσματος τάξεως 1mm Al και 2 mm Al.

15. Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 230V/50 Hz χωρίς να έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις απ' αυτό (κοινή πρίζα SCHUKO και ασφάλεια περίπου 16A).

16. Να προσφερθούν προς επιλογή σύστημα μέτρησης δόσης (DAP).

17. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ

18. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ – ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα Υπερηχοτομογραφίας της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας μικρού όγκου και βάρους, ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση εντός του Νοσοκομείου, αποτελούμενο από :

1. Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω)
2. Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (4,5 – 13.0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις επιφανειακών οργάνων (μαστός, θυροειδής κλπ), αγγείων επιφανειακών και εν τω βάθει, μυοσκελετικού.
3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex με συχνότητες λειτουργίας από 2.0 έως 5.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλιάς, ουρολογίας.
4. Ηχοβόλο κεφαλή Sector Array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1.7 – 4.0 MHz), κατάλληλη για

εξετάσεις καρδιολογικές με γωνία σάρωσης έως 120°

5. Καλώδιο για ECG ενηλίκων σύνδεσης με τον υπερηχοτομογράφο

6. Ενσωματωμένος Θερμικός ασπρόμαυρος εκτυπωτής.

7. UPS

| ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ | |
|--|---|
| Ψηφιακός Διαμορφωτής Δέσμης (Digitalbeamformer) | ≥ 220.000 Κανάλια Επεξεργασίας Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | |
| >Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής | Αγγειολογία, Ακτινολογία, Παθολογία, Παιδιατρική, Ουρολογία, Γυναικολογία, Καρδιολογία, Ορθοπαιδική (Μυοσκελετικό) κλπ |
| ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ | |
| Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (MHz) Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. | |
| SECTOR Array | ΝΑΙ 1.7 – 7 MHz |
| LINEAR Array | ΝΑΙ 4 – 13 MHz |
| CONVEX / MICROCONVEX Array | ΝΑΙ 2 – 10 MHz |
| Ενδοκοιλιακή κεφαλή | ΝΑΙ 4 – 10 MHz, γωνίας τουλάχιστον 165° |
| Ηχοβόλες κεφαλές convex ογκομετρικής σάρωσης πραγματικού χρόνου (3D/4D) | ΝΑΙ |
| Άλλες ηχοβόλες κεφαλές | Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή τυχόν επιπλέον ηχοβόλες κεφαλές. Να περιγραφεί η τεχνολογία τους προς αξιολόγηση. |
| ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ | |
| B- Mode | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| M – Mode & Anatomical M- Mode | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Color Doppler | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Συχνότητα / ταχύτητα του Doppler | Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη |
| PW Doppler και HiPRF Doppler | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Συνεχές CW Doppler | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Εξειδικευμένη μη επεμβατική τεχνική ανίχνευσης της αιμάτωσης σε περιοχές ιδιαίτερα χαμηλών αιμοδυναμικών ροών χωρίς να απαιτείται η χρήση του εγχρώμου ή παλμικού Doppler, μόνο από τις πληροφορίες της ασπρόμαυρης απεικόνισης. | ΝΑΙ |
| Τραπεζοειδής απεικόνιση σε linear και sector κεφαλές | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Tissue Harmonic Imaging | ΝΑΙ (να λειτουργεί με όλες τις διαθέσιμες κεφαλές καθώς και με κεφαλές Convex & Linear. Να περιγραφεί αναλυτικά. Να αναφερθούν οι κεφαλές στις οποίες διατίθεται η τεχνική με τις αντίστοιχες συχνότητες .) |

| | |
|--|---|
| Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler) | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Τεχνική στρέψης της γωνίας υπερηχογραφικής δέσμης για καλύτερη ανάδειξη του ίχνους της βελόνας κατά την διάρκεια βιοψίας | ΝΑΙ |
| Τρισδιάστατη πραγματικού χρόνου απεικόνιση (3D/4D) | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Ειδικό λογισμικό για την ανάδειξη της ασφαλούς πορείας της βελόνας σε βιοψίες επιφανειακών οργάνων (θυροειδούς, μαστού) | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Πανοραμική απεικόνιση σε κεφαλές convex, linear, sector, endocavity (Panoramic view) | ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή) |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | |
| Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας). | ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) |
| Τεχνική Επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους. | ΝΑΙ (να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική) |
| Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (Post processing) . Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ.) | ΝΑΙ Να περιγραφούν αναλυτικά και αποδεδειγμένα οι δυνατότητες προς αξιολόγηση |
| Σημεία εστίασης (focus points) | ≥8 |
| Δυναμικό Εύρος (dynamic range) | ≥220db |
| Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) | ≥ 1700 f/sec |
| Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών | ≥3 |
| Βάθος σάρωσης | ≥30 cm |
| Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Πολλαπλοί χρωματικοί χάρτες τις κλίμακας του γκρι | ΝΑΙ (Να αναφερθούν) |
| Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης | Να περιγραφεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση |
| Έγχρωμη TFT Οθόνη | ≥21" |
| Σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης | ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά) |
| Αναβαθμισιμότητα σε Hardware&Software | ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά) |
| Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης | Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς : B-Mode + B-Mode, B-Mode+B-Mode/CFM ή Power Doppler |
| Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers) | ≥ 8 |
| Εργονομία συστήματος με ρύθμιση καθ' ύψος (Κονσόλα χειρισμού, οθόνη αφής κλπ) | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Επιπλέον τεχνολογίες και σύγχρονες τεχνικές | ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και |

| | |
|---|--|
| 20DIAB000014160 2020-11-10 | επιλογή) |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ | |
| Λογισμικό διαχείρισης εικόνων | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Μονάδα σκληρού δίσκου | ΝΑΙ ενσωματωμένος (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Οδηγός DVD/CD | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| USB/Flash drive | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ | |
| Ασπρόμαυρο καταγραφικό | ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| ΚΙΤ βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών | ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλα τα διαθέσιμα κιτ βιοψίας) |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ | |
| Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών | ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Πακέτο Ακτινολογικών εφαρμογών | ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Πακέτο Μαιευτικών-Γυναικολογικών εφαρμογών | ΝΑΙ (Βασικό – Να περιγραφεί αναλυτικά) |
| Ειδικό λογισμικό για αυτόματες μετρήσεις ευρημάτων μαστού | ΝΑΙ (να προσφερθεί προς επιλογή) |
| Άλλα πακέτα εφαρμογών | ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς αξιολόγηση και επιλογή όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών. Να περιγραφούν αναλυτικά). |
| ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | |
| Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες | ΝΑΙ |
| Θύρα LAN | ΝΑΙ |
| Θύρα USB | ΝΑΙ |
| Θύρα HDMI για μεταφορά σήματος | ΝΑΙ |
| Διάγνωση βλαβών από απόσταση (remote service) | ΝΑΙ |

ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz.
2. Είναι σύγχρονης σχεδίασης κατάλληλη για χρήση σε Νοσοκομεία.
3. Η μέγιστη αρνητική πίεση που δημιουργεί να είναι τουλάχιστον 95Kpa ή 712mmHg

2020DIAB000014160 2020-11-10

4. Να έχει δυνατότητα επιλογής αναρροφητικής ικανότητας με το πάτημα ενός κουμπιού σε 40lt/min, 50lt/min, 60lt/min.

5. Να είναι χαμηλών στροφών αθόρυβη με στάθμη θορύβου όχι πάνω από 40db.

6. Να φέρει ρυθμιστή κενού και μανόμετρο κενού.

7. Να διαθέτει τροχήλατη βάση του ίδιου οίκου κατασκευής με ράγα για τοποθέτηση φιαλών εκκριμάτων, ενσωματωμένο ποδοδιακόπτη και τέσσερις αντιστατικούς τροχούς με φρένα στους δύο από αυτούς.

8. Να φέρει ειδικό φιαλίδιο ασφαλείας με μηχανικό σύστημα υπερχείλισης (φλοτέρ) και αντιβακτηριδιακό - υδροφοβικό φίλτρο στην είσοδο της αντλίας.

9. Να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ

10. Να διαθέτει βαθμό προστασία IP21 τουλάχιστον.

11. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με δύο φιάλες εκκριμάτων τουλάχιστον.

Να διαθέτει δυο προσθαφαιρούμενα άγκιστρα για την στήριξη των φιαλών εκκριμάτων πολλαπλών χρήσεων στην ράγα καθώς και 2 άθραυστες διαβαθμισμένες φιάλες εκκριμάτων πολλαπλών χρήσεων 2,5λιτρων

ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ

1. Να είναι φορητό μικρού βάρους σύγχρονης τεχνολογίας. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V 50Hz και να έχει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με αυτονομία 8 ωρών τουλάχιστον και ενσωματωμένο φορτιστή.

2. Να διαθέτει ανθεκτικό τροχήλατο στιβαρούς κατασκευής του ίδιου οίκου με πέντε τροχούς που διαθέτουν φρένο.

3. Να διαθέτει καλάθι αποθήκευσης των ελαστικών σωληνώσεων, περιχειρίδας και των αισθητήρων.

4. Να διαθέτει στιβαρή χειρολαβή μεταφοράς.

5. Να μπορεί πραγματοποιεί μετρήσεις:

a. συστολικής πίεσης

b. διαστολικής πίεσης

c. θερμοκρασίας

d. καρδιακού ρυθμού

e. κορεσμού αιμοσφαιρίνης του αίματος (SpO2).

- 2020-11-10
DIAB000014160
6. Οι μετρήσεις συστολικής και διαστολικής πίεσης να γίνονται αυτόματα και χειροκίνητα κατ' επιλογή του χειριστή και να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερβολική πίεσης.
 7. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT ή LCD μεγέθους 8.4'' τουλάχιστον για απεικόνιση όλων των παραμέτρων (συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, του κορεσμού αιμοσφαιρίνης, της πληθυσμογραφικής καμπύλης κορεσμού, του δείκτη περιφερικής αιμάτωσης, της θερμοκρασίας), και συναγερμών - μηνυμάτων.
 8. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για το ρυθμό των παλμών, τον κορεσμό αιμοσφαιρίνης του αίματος (SpO₂), την συστολική, την διαστολική πίεση και τη θερμοκρασία.
 9. Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις σε παιδιά και ενήλικες .
 10. Να διαθέτει σύστημα απόρριψης παρασίτων.
 11. Να διαθέτει μνήμη καταγραφής προηγούμενων μετρήσεων.
 12. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή μέτρησης καπνογραφίας (να προσφερθεί προς επιλογή).
 13. Να μπορεί να συνδεθεί σε κεντρικό σταθμό παρακολούθησης καθώς και σε σύστημα αποθήκευσης ιατρικών δεδομένων ασθενών μέσω πρωτοκόλλου HL7.
 14. Να παραδοθεί με δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, δύο (2) αισθητήρες δακτύλου SpO₂ ενηλίκων και απόληξη θερμοκρασίας (probe temperature) και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται για την ορθή λειτουργία του μηχανήματος.
 15. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK. αλλά και πιστοποιητικά ISO της κατασκευαστικής και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
 16. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.

ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΙ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

1. Να είναι φορητός μικρού βάρους σύγχρονης τεχνολογίας. 3-κάναλης καταγραφής με δυνατότητα 1-κάναλης καταγραφής κατ' επιλογή του χρήστη.
2. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220V 50Hz με ενσωματωμένο φορτιστή και ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου με αυτονομία τουλάχιστον 6 ωρών
3. Να διαθέτει τροχήλατο στιβαρούς κατασκευής του ίδιου οίκου με τον καρδιογράφο με καλάθι τοποθέτησης εξαρτημάτων, τέσσερις τροχούς με φρένα τουλάχιστον και βραχίονα στήριξης του καλωδίου ασθενούς.
4. Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή με μέγεθος χαρτιού τουλάχιστον 80mm.

5. Να διαθέτει ADC 24bit και ρυθμό δειγματοληψίας 1000 samples/sec/channel τουλάχιστον .
6. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη μεγέθους 5” τουλάχιστον υψηλής ανάλυσης 800x480pixels για την απεικόνιση δώδεκα (12) απαγωγών ταυτόχρονα. Να απεικονίζει επίσης τον αριθμό των σφίξεων, τα φίλτρα, το ID του ασθενούς, το ρολόι, την κατάσταση της μπαταρίας, την ταχύτητα, την ευαισθησία, και όλα τα προειδοποιητικά μηνύματα.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα προεπισκόπησης του ΗΚΓ στην οθόνη πριν την εκτύπωση προς αποφυγή άσκοπων εκτυπώσεων με παράσιτα.
8. Να έχει πολλαπλές ταχύτητες καταγραφής και πολλαπλές δυνατότητες επιλογής ευαισθησίας.
9. Να διαθέτει έλεγχο επαφής των ηλεκτροδίων και σε περίπτωση αποκόλλησης να εμφανίζεται στην οθόνη συγκεκριμένα ποιο ηλεκτρόδιο έχει αποκολληθεί.
10. Να μπορεί να αποθηκεύει τουλάχιστον 800 ΗΚΓ σε εσωτερική μνήμη με δυνατότητα ανασκόπησης στην οθόνη και εξαγωγής τους σε εξωτερικό μέσο αποθήκευσης (SD κάρτα, USB μνήμη κλπ) .
11. Να διαθέτει δυνατότητα απευθείας εξαγωγής όλων των καρδιογραφήματων και χωρίς περιορισμούς από τον ηλεκτροκαρδιογράφο σε μορφή PDF για την ανάγνωση και αρχειοθέτηση τους σε οποιοδήποτε Η/Υ.
12. Να διαθέτει μυικά φίλτρα αλλά και φίλτρα δικτύου για την απόρριψη των παρασίτων.
13. Να διαθέτει αξιόπιστο πρόγραμμα διάγνωσης ΗΚΓ γραφήματος
14. Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας. Η μετάβαση από τη μία λειτουργία στην άλλη να γίνεται άμεσα με το πάτημα ενός πλήκτρου.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία Wi-Fi
16. Ο ζητούμενος καρδιογράφος να προσφερθεί με, 10-πολικό καλωδιο ασθενούς ,ηλεκτρόδια άκρων, προκάρδια ηλεκτρόδια, αγωγήμη κρέμα, καλώδιο τροφοδοσίας, θερμογραφικό χαρτί, τροχήλατο, βραχίονα στήριξης καλωδίου ασθενούς, εγχειρίδιο λειτουργίας, επαναφορτιζόμενη μπαταρία καθώς και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται για την ορθή λειτουργία του.
17. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.
18. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα .

ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

1. Να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος, σύγχρονης τεχνολογίας και ανθεκτικής κατασκευής.

- 2020DIAB000014160 2020-11-10
2. Να πληροί όλα τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και ποιότητας.
 3. Να είναι φορητός με χειρολαβή μεταφοράς.
 4. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους έως 8,00 Kg συμπεριλαμβανομένης και της μπαταρίας.
 5. Να λειτουργεί σε συνθήκες θερμοκρασίας -5 έως 45°C
 6. Να λειτουργεί με τροφοδοσία δικτύου 220V / 50Hz και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγάλης αυτονομίας.
 7. Να μπορεί να αποδώσει 80 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια και τουλάχιστον 2,5 ώρες (monitoring) για παρακολούθηση ασθενούς (με την χρήση μόνο μπαταρίας).
 8. Να είναι διφασικής τεχνολογίας, με αποδιδόμενη ενέργεια από 2 έως τουλάχιστον 200 Joules.
 9. Να μετράει αυτόματα την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς και να προσαρμόζει τον παλμό απινίδωσης σύμφωνα με αυτή.
 10. Ο απινιδωτής να είναι κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική, σύγχρονη και ασύγχρονη, ενηλίκων και παιδών, χειροκίνητη και συμβουλευτική (ημι-αυτόματη) απινίδωση.
 11. Να διαθέτει φωνητικά και γραφικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή κατά την ημιαυτόματη απινίδωση, στην Ελληνική γλώσσα.
 12. Στη χειροκίνητη λειτουργία, η ενέργεια να μπορεί να επιλεγεί σε βήματα από 2 έως 200 Joules τουλάχιστον (να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα ενδιάμεσα βήματα).
 13. Κατά τη συγχρονισμένη καρδιοανάταξη να εμφανίζεται ένδειξη στην οθόνη καθώς και να μαρκάρεται το έπαρμα R μετά το οποίο να χορηγείται το σοκ.
 14. Να παρέχει θεραπεία εξωτερικής απινίδωσης μέσω PADDLES καθώς και μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων μιας χρήσης για απινίδωση από απόσταση.
 15. Να υπάρχει ένδειξη της διαθωρακικής αντίστασης (impedance) προς ενημέρωση του χρήστη
 16. Η επιλογή της ενέργειας να γίνεται από τον πίνακα ελέγχου και η φόρτιση του απινιδωτή να γίνεται από τα paddles και από τον πίνακα ελέγχου..
 17. Η χειροκίνητη λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή και να πραγματοποιείται σε απλά βήματα. Τα πλήκτρα απινίδωσης να βρίσκονται στο σώμα του απινιδωτή αριθμημένα για την εύκολη και άμεση χρήση του.
 18. Ο χρόνος φόρτισης στη ενέργεια των 200J με μια νέα, πλήρως φορτισμένη μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 3sec ενώ ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να μην υπερβαίνει τα 7sec είτε με ρεύμα είτε με μπαταρία.
 19. Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας από την τροφοδοσία δικτύου να μην υπερβαίνει τις 4 ώρες.

20. Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να ελέγχεται η σύνδεση των ηλεκτροδίων καθώς και το ΗΚΓ του ασθενούς για να προσδιοριστεί εάν απαιτείται απινίδωση. Να προτείνεται απινίδωση των εξής καρδιοαρρυθμιών: κοιλιακή μαρμαρυγή μέσου πλάτους μεγαλύτερου των 200μV και κοιλιακή ταχυκαρδία με ρυθμούς μεγαλύτερους των 150bpm.
21. Κατά την ημιαυτόματη απινίδωση να αναγνωρίζεται η παρουσία απινιδώσιμων αρρυθμιών και να φορτίζει αυτόματα σε προγραμματισμένα επίπεδα ενέργειας.
22. Η συσκευή να αποφορτίζει αυτόματα με την πάροδο εξήντα περίπου δευτερολέπτων, εφόσον δεν χορηγηθεί η ενέργεια, για λόγους ασφαλείας.
23. Να φέρει ενσωματωμένο tester για τον απινιδωτή, που ελέγχει την ενέργεια εξόδου και την ακεραιότητα των καλωδίων και των paddles. Το αποτέλεσμα του test να εμφανίζεται στην οθόνη και να καταγράφεται στο καταγραφικό.
24. Όλες οι συνδέσεις με τον άρρωστο να είναι ηλεκτρικά μονωμένες.
25. Η οθόνη να είναι εγχρωμη υψηλής ανάλυσης, 2 καναλιών (τουλάχιστον), διαγώνιου 5,50''(τουλάχιστον) με ταχύτητα σάρωσης 25mm/sec. Να διαθέτει τη δυνατότητα παρακολούθησης υπό γωνία. Επίσης να είναι μεγάλης φωτεινότητας κατάλληλη ακόμη και για συνθήκες με υψηλή ηλιοφάνεια.
26. Στο μόνιτορ να απεικονίζεται η επιλεγόμενη ενέργεια.
27. Να εμφανίζεται ψηφιακά ο καρδιορυθμός σε κλίμακα 15-300 bpm ($\pm 10\%$). Επίσης να φέρει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού για τον καρδιορυθμό (60-280bpm για ταχυκαρδία και 30-100bpm για βραδυκαρδία.) ($\pm 10\%$).
28. Στην οθόνη να εμφανίζονται πληροφορίες για τις εξής παραμέτρους: καρδιορυθμό, απαγωγή / ηλεκτρόδια, κατάσταση συναγερμών on/off, λειτουργίες και οδηγίες για την ημι-αυτόματη λειτουργία, τεστ απινιδωτή, τεστ αυτοδιάγνωσης, σφάλματα και ενέργειες διόρθωσης αυτών, λειτουργίες του βηματοδότη.
29. Η είσοδος της συσκευής να είναι πλήρως προστατευμένη απ' τη λειτουργία του απινιδωτή και να διαθέτει ειδικό κύκλωμα που δεν επιτρέπει παραμόρφωση του ΗΚΓ από τον παλμό που δίνει ο βηματοδότης.
30. Να φέρει ειδικό κύκλωμα το οποίο ανιχνεύει τυχόν εμφυτευμένο μόνιμο βηματοδότη και να μαρκάρει στην οθόνη το βηματοδοτούμενο ίχνος.
31. Το καταγραφικό να είναι υψηλής ανάλυσης και θερμικού τυπου.
32. Να διαθέτει ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 25 mm/sec
33. Να καταγράφονται οι εξής παράμετροι: ώρα, ημερομηνία, ενέργεια απινίδωσης, καρδιορυθμός, έξοδος βηματοδότη, δείκτης συγχρονισμού με το QRS, μέγεθος ΗΚΓ, απαγωγή, αποτέλεσμα του τεστ του απινιδωτή, ανάλυση ΗΚΓ, σταμάτημα ανάλυσης, υπαρξη θορύβου ΗΚΓ, συμβουλές για απινίδωση, και διαγνωστικό πεδίο τιμών.

34. Το καταγραφικό να τίθεται σε λειτουργία αυτόματα μετά από ενεργοποίηση alarm ή χορήγηση απινίδωσης και να καταγράφει το ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση.
35. Να δέχεται θερμικό χαρτί εμπορίου.
36. Ο βηματοδότης να είναι σύγχρονος και ασύγχρονος λειτουργίας προστατευμένος από τη λειτουργία του απινιδωτή.
37. Να παρέχει ορθογωνικό παλμό βηματοδότησης, σταθερού ρεύματος, με διάρκεια 40 msec.
38. Το πλάτος παλμού να είναι ρυθμιζόμενο από 20 έως 140 mA τουλάχιστον.
39. Ο ρυθμός βηματοδότησης να είναι ρυθμιζόμενος από 40 έως 180 rpm (τουλάχιστον).
40. Να έχει επιλογή λειτουργίας ασύγχρονος και σύγχρονος βηματοδότησης (demand & fixed).
41. Να διαθέτει Ελληνικό μενού, Ελληνικό πάνελ χειρισμού και Ελληνικές φωνητικές οδηγίες.
42. Το ΗΚΓ να λαμβάνεται μέσω 3-5 πολικού καλωδίου, είτε μέσω των paddles ή των αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων .
43. Να διαθέτει και 3 πολικό καλώδιο.
44. Να έχει την δυνατότητα μεγέθυνσης του ΗΚΓ σε 0,5 , 1 και 2 cm/mV τουλάχιστον.
45. Να διαθέτει ηχητική ένδειξη QRS με ρυθμιζόμενη ένταση.
46. Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για όλες τις παραμέτρους παρακολούθησης. Επιπλέον να διαθέτει ειδικό συναγερμό VF/VT Alarm.
47. Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης των περιστατικών και εκτύπωσης συγκεντρωτικής περίληψης για κάθε περιστατικό στην οποία θα καταγράφονται και θα τυπώνονται στο καταγραφικό όλα τα στοιχεία του ΗΚΓ πριν και μετά την απινίδωση, ο αριθμός των απινιδώσεων, η διαθωρακική αντίσταση του ασθενή, η πραγματική ώρα και διάρκεια του περιστατικού και άλλες πληροφορίες.
48. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα αυτοελέγχου κατά το οποίο να ελέγχονται το κύκλωμα φόρτισης εκφόρτισης, τα paddles-pads και το καλώδιο απινίδωσης. Ο αυτοέλεγχος να πραγματοποιείται αυτόματα από το μηχάνημα καθημερινά, ακόμα και με το μηχάνημα εκτός λειτουργίας, και να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων.
49. Να παραδοθεί με το ενδεδειγμένο τροχήλατο μεταφοράς του ίδιου οίκου κατασκευής.

ΦΟΡΕΙΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΥΨΟΥΣ

1. Φορείο μεταφοράς ασθενών στιβαρούς κατασκευής κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση.
2. Να είναι κατασκευασμένο από ειδικό ανθεκτικό κράμα, όλα τα καλύμματα να είναι από μεγάλης αντοχής ειδικό πολυμερές. Να είναι σύγχρονου και εργονομικού σχεδιασμού.
3. Το φορείο να στηρίζεται σε 4 τροχούς διαμέτρου 200mm με καλύμματα και κεντρικό σύστημα φρένων και στους τέσσερις τροχούς με διπλό υδραυλικό ποδοχειριστήριο στο πάνω και κάτω μέρος του φορείου. Να διαθέτει και 5^ο κατευθυντήριο τροχό ενεργοποιούμενο με ποδοδιακόπτη.
4. Το φορείο να φέρει πτυσσόμενα πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα. Τα κάγκελα να είναι πλήρως αναδιπλούμενα κάτω από την επιφάνεια κατάκλισης ώστε να υπάρχει εύκολη πρόσβαση στον ασθενή και να διευκολύνεται η μεταφορά του από και στο φορείο.
5. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι στιβαρή από ανθεκτικό ειδικό πολυμερές (όχι σχάρα), να μπορεί να πλένεται και να απολυμαίνεται με όλα τα γνωστά και εγκεκριμένα καθαριστικά και απολυμαντικά.
6. Το ερεισίνωτο της κεφαλής του φορείου να ρυθμίζεται με πνευματικό σύστημα. Η κίνηση της πλάτης να είναι 0-90°.
7. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής επιφάνειας κατάκλισης με Knee Gatch (ανάκλιση γονάτων).
8. Το ύψος του ρυθμίζεται από 55cm το χαμηλότερο τουλάχιστον έως και 86,0cm υψηλότερο τουλάχιστον. Η κίνηση να γίνεται με υδραυλικό σύστημα που ενεργοποιείται από δύο ποδομοχλούς στη βάση του φορείου. Το φορείο να κατεβαίνει με σταθερή ταχύτητα ανεξάρτητα του βάρους που φέρει.
9. Όλα τα υδραυλικά και μηχανικά μέρη να είναι καλυμμένα με μεγάλης αντοχής πλαστικά καλύμματα ώστε να αποφευχθούν τυχόν τραυματισμοί και ατυχήματα.
10. Το φορείο να φέρει προσκρουστήρες και στις τέσσερις γωνίες του για να αποφευχθούν ζημιές είτε στο φορείο είτε στους τοίχους κ.λ.π.
11. Το στρώμα του φορείου να είναι από αφρώδες υλικό πολυουρεθάνης πάχους τουλάχιστον 10cm, αδιάβροχο με προσθαφαιρούμενο βραδύκαυστο αντιμικροβιακό κάλυμμα. Να μπορεί να πλένεται και να απολυμαίνεται με όλα τα γνωστά και εγκεκριμένα καθαριστικά και απολυμαντικά. Το στρώμα να είναι κατάλληλο και για πολύωρη παραμονή του ασθενούς στο φορείο.

- 2020DIAB000014160 2020-11-10
12. Το φορείο να συνοδεύεται από ένα τηλεσκοπικό στατώ ορών με δύο τουλάχιστον άγγιστρα στον προσκέφαλο και ένα μετακινούμενο στατώ. Να υπάρχουν υποδοχές στατώ και στις τέσσερις γωνίες του φορείου.
 13. Να διαθέτει μια βάση για φιάλη οξυγόνου στο κάτω μέρος του φορείου και ράφι για τοποθέτηση προσωπικών αντικειμένων του ασθενή.
 14. Οι διαστάσεις του φορείου να είναι περίπου 215cm x 77cm.
 15. Να διαθέτει την κίνηση Trendelenburg/ αντι- Trendelenburg τουλάχιστον $\pm 17^\circ$
 16. Το φορείο και το στρώμα να είναι ικανό για μεταφορά βάρους τουλάχιστον 315Kg.
 17. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι περίπου 65cm x 190cm.
 18. Να διαθέτει ανακλινόμενες χειρολαβές ώθησης του φορείου στον προσκέφαλο.
 19. Να διαθέτει πλήρες σετ ιμάντες περιδέσης του ασθενούς.
 20. Να διαθέτει ειδική σανίδα μεταφοράς ασθενών.
 21. Να φέρει σήμανση CE.

Η
Επιτροπή Σύνταξης Προδιαγραφών

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| Ανέστης Χατζηγεωργιάδης Δ/ντής Χειρουργικής Κλινικής | Ανδρέας Φαίτατζίδης Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας | Γεώργιος Δασκάλου Τεχνολόγος Ραδιολόγος Ακτινολόγος |