## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Οργανική Μονάδα του Γενικού Νοσοκομείου Λασιθίου, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή, και ανήκει στον Δημόσιο Τομέα. Κύρια Δραστηριότητά της είναι η Υγεία.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

Με βάση το αρ. 18 παρ. Β περ ΣΤ΄του ν. 4213/2013 (ΦΕΚ Α΄261) το Γενικό Νοσοκομείο Λασιθίου αποτελεί ενιαίο και αυτοτελές Ν.Π.Δ.Δ. αποτελούμενο από τα κάτωθι αυτοτελή νοσοκομεία του ΕΣΥ:

Γ.Ν. Αγίου Νικολάου

Γ.Ν. – Κ.Υ. Ιεράπετρας

Γ.Ν. – Κ.Υ. Σητείας.

Το εν λόγω Ν.Π.Δ.Δ. φέρει την επωνυμία «Γ.Ν. Λασιθίου» και έδρα του ορίζεται η μεγαλύτερη σε κλίνες νοσοκομειακή μονάδα.

Το ως άνω «Γ.Ν. Λασιθίου» και το «Γ.Ν.- Κ.Υ. Νεαπόλεως «Διαλυνάκειο» (με έδρα την Νεάπολη Λασιθίου), το οποίο αποτελεί ενιαίο και αυτοτελές Ν.Π.Δ.Δ., διασυνδέονται και λειτουργούν εφεξής υπό την εποπτεία ενιαίου συλλογικού οργάνου διοίκησης, με έδρα το μεγαλύτερο σε κλίνες νοσοκο­μείο.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

**ΤΜΗΜΑ 1 : ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚ/ΣΗΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 6.050,00 ΕΥΡΩ**

|  |
| --- |
| 1. Να είναι σύγχρονης, ψηφιακής τεχνολογίας, νεότατου σχεδιασμού, με όλα τα εξαρτήματα, που απαιτούνται, για τη σωστή και πλήρη λειτουργία του και να παραδοθεί εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία με δαπάνη της προμηθεύτριας εταιρείας στον χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, όπως επίσης και μια επίδειξη λειτουργίας |
| 1. Να πληροί τις διεθνής και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας |
| 1. Να είναι διφασικής απινίδωσης και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220V/50Hz |
| 1. Να διαθέτει οθόνη LCD διαστάσεων τουλάχιστον 5,5" ιντσών, στην οποία να απεικονίζονται δύο τουλάχιστον διαφορετικές κυματομορφές, ο αριθμός των σφίξεων, η απαγωγή, η επιλεγόμενη ενέργεια, ο κορεσμός οξυγόνου (εφόσον υπάρχει μονάδα παλμικής οξυμετρίας), ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, καθώς και άλλα βοηθητικά μηνύματα για το χειριστή |
| 1. Να διαθέτει καταγραφικό τριών καναλιών και ταχύτητας 25mm/sec |
| 1. Να πραγματοποιεί εξωτερική απινίδωσης με χρήση Paddles. |
| 1. Να αποδίδει ενέργεια από 2 έως τουλάχιστον 150 Joules και η ρύθμιση της προς απόδοση ενέργειας να γίνεται μέσω της συσκευής μέσω περιστροφικού επιλογέα για άμεση απόκριση με |
| 1. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή στην χειροκίνητη απινίδωση και να πραγματοποιείται σε τρία απλά βήματα |
| 1. Να διαθέτει χειρολαβή και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 7kg συμπεριλαμβανομένου της μπαταρίας, έτσι ώστε να καθίσταται εύκολος στη μεταφορά |
| 1. Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια σε προκαθορισμένα βήματα. Να αναφερθεί το εύρος ενέργειας. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης εναλλαγής από σύγχρονη σε ασύγχρονη απινίδωση |
| 1. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη αποδιδόμενη ενέργεια να είναι έως και 9 seconds |
| 1. Να έχει δυνατότητα τουλάχιστον 90 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή τουλάχιστον 180 λεπτών παρακολούθησης (monitoring) του ασθενούς με πλήρως φορτισμένη μπαταρία |
| 1. Να διαθέτει μονάδα εξωτερικής διαθωρακικής βηματοδότησης. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της. |
| 1. Να διαθέτει μονάδα οξυμετρίας τεχνολογίας MASIMO. Να απεικονίζεται με σαφήνεια στην οθόνη η πηγή του ΚΡ. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της. |
| 1. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους. Να διαθέτει και τεχνικούς οπτικοακουστικούς συναγερμούς |
| 1. Να δύναται να χρησιμοποιείται τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά. Να διατίθενται και τα paddles παίδων |
| 1. Να διαθέτει απαραίτητα σύστημα διενέργειας αυτοδιαγνωστικών τεστ περιοδικά με ένδειξη ετοιμότητας του απινιδωτή προς χρήση καθώς και δυνατότητα διενέργειας ελέγχου καλής λειτουργίας από το χρήστη |
| 1. Να πληρεί όλους τους διεθνείς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ποιότητας και ασφάλειας, να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARΚ και ISO του Κατασκευαστικού Οίκου και η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει ISO σε ισχύ για εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων |
| 1. Να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με πλήρη κάλυψη βλαβών και ανταλλακτικών για τουλάχιστον δύο έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη |
| 1. Τα τεχνικά εγχειρίδια του και οι οδηγίες χρήσης του να παραδοθούν μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα υπογεγραμμένα από δικηγόρο |
| 1. Να συνταχθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις ζητούμενες προδιαγραφές με σαφείς παραπομπές στα γνήσια έγραφα του κατασκευαστικού οίκου |
| 1. Θα αξιολογηθεί ως πλεονέκτημα αν συνοδεύεται με ειδικά κατασκευασμένο και διαμορφωμένο τροχήλατο με ένα συρτάρι για την τοποθέτηση του |

**TMHMA 2: ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΑ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 11.000,00 ΕΥΡΩ**

Μηχάνημα καθαρισμού αέρα από μολυσματικά αερομεταφερόμενα σωματίδια μεγέθους της τάξεως nm.

1. Η συσκευή να δύναται να απομακρύνει από τον αέρα του περιβάλλοντα χώρου,να συγκρατεί και να καταστρέφει εξαιρετικά μικρά σωματίδια, ιούς, βακτήρια ακόμα και μεγέθους της τάξεως νανομέτρου (10"9m). Απαραίτητο χαρακτηριστικό.
2. Η συσκευή να δύναται να καλύψει χώρο επιφάνειας τουλάχιστον 80 τ.μ.
3. Η συσκευή να δύναται να απομακρύνει οσμές από τον αέρα του περιβάλλοντα χώρου.
4. Η εγκατάσταση της συσκευής να είναι εύκολη και χωρίς πολύπλοκες συνδέσεις.
5. Η λειτουργία της συσκευής να είναι αυτοματοποιημένη και σχεδόν αθόρυβη.
6. Η τακτική της συντήρηση να είναι εύκολη και απλή.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα εύκολης μεταφοράς της συσκευής σε παρακείμενους χώρους, για κάλυψη των αναγκών απολύμανσης αέρα όπου προκύπτει ανάγκη.
8. Η απόδοση της λειτουργίας της συσκευής να είναι σταθερή, χωρίς να μειώνεται με τον καιρό η ικανότητα της συσκευής για συγκράτηση και καταστροφή πιθανών ιών, βακτηριδίων και σωματιδίων.
9. Να απαιτεί χαμηλό κόστος ετήσιας συντήρησης, το οποίο να αναφερθεί ώστε να αξιολογηθεί.
10. Ή συσκευή να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.
11. Να διαθέτει πιστοποιήσεις CEMark και ISO.
12. Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση βλάβης.
13. Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει όλη την απαραίτητη εκπαίδευση στο ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό το οποίο θα χειρίζεται την συσκευή.
14. Θα αξιολογηθεί ως πλεονέκτημα εάν η προμηθεύτρια εταιρεία διαθέτει οργανωμένο τεχνικό τμήμα στην Κρήτη.
15. Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές οι οποίες αφορούν τη συσκευή και τη λειτουργία της, να τεκμηριώνονται από τα επίσημα προσπέκτους και έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου, τα οποία να κατατεθούν μαζί με την προσφορά του είδους.

**ΤΜΗΜΑ 3: ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΒΙΝΤΕΟ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 18.000,00 ΕΥΡΩ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΑ ΕΙΔΗ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΙ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ)

1. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΥΨΗΛΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ.
2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΠΡΩΙΜΩΝ ΜΟΡΦΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΟΥ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ.
3. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ CV-170 OLYMPUS Ο ΟΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΑΣ.

ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ FULL HDTV (FullHighDefinitionTelevision) 1080 ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ 1920x1080

Τεχνικές Προδιαγραφές

* 1. Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυση Full HDTV 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης (με ανάλυση 1920χ 1080)με ψηφιακό αισθητήριο εικόνας {Colour CCD), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητας της εικόνας του βλεννογόνου, χωρίς αλλοίωση των χρωμάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά και να αποδεικνύεται.
  2. Να είναι συμβατό και συνεργάζεται με ειδικό οπτικό σύστημα φίλτρων χρωματογραφίας διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων σια επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου, τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής και να κατατεθούν απαραίτητα δημοσιευμένες επιστημονικές μελέτες-, και άρθρα τουλάχιστον τεσσάρων ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο.
  3. Να διαθέτει εύρος προσθίας οράσεως 140° για καλύτερη και ακριβέστερη διάγνωση αυξάνοντας έτσι την προς εξέταση περιοχή.
  4. Να διαθέτει ευρύ βάθος πεδίου 2-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου.
  5. Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο εύκαμπτου τμήματος και κάτω άκρου έως 9,2 mm ώστε να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς.
  6. Να διαθέτει κανάλι για βιοψία τουλάχιστον 2,8 mm.
  7. Να εκτελεί γωνιώσεις κατ' ελάχιστον: προς τα άνω 210°, προς τα κάτω 90°, προς τα δεξιά 100°, προς τα αριστερά 100° -
  8. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή διαφόρων παραμέτρων μέσω κομβίων του χειριστηρίου. Να αναφερθούν οι ρυθμίσεις αναλυτικά προς αξιολόγηση.

9 Να είναι πλήρως εμβαπτήσιμο σε απολυμαντικά υγρά και πλυντήριο ευκάμπτων ενδοσκοπίων, πλήρως στεγανό χωρίς την αναγκαιότητα χρήσης ειδικού πώματος στεγανότητας εξασφαλίζοντας εύκολη πλύση και απολύμανση χωρίς διαβρώσεις. Να δύναται ο καθαρισμός kui η απολύμανσή του στον αυτόματο απολυμαντή ευκάμπτων ενδοσκοπίων ο οποίος είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί στο τμήμα Ενδοσκοπήσεων του νοσοκομείου.

10. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εύκαμπτου σωλήνα μεγαλύτερο από 1.000 mm.

* + 1. Να πληροί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CEMark).
    2. Να είναι πλήρως ηλεκτρονικά συμβατό και να συνεργάζεται με το σύστημα ψηφιακού επεξεργαστή υψηλής ανάλυσης FULLHIGHDEFINITION o οποίος είναι εγκατεστημένος στο τμήμα Ενδοσκοπήσεων του νοσοκομείου.

**ΤΜΗΜΑ 4: ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΒΙΝΤΕΟ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 19.500,00 ΕΥΡΩ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΑ ΕΙΔΗ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΙ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ)

1. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΥΨΗΛΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ.
2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΠΡΩΙΜΩΝ ΜΟΡΦΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΟΥ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ.
3. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ CV-170 OLYMPUS Ο ΟΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΑΣ.

ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ FullHDTV (FullHighDefinitionTelevision) 1080 ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ 1920x1080

Τεχνικές Προδιαγραφές

* + - 1. Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης Full HDTV 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης (με ανάλυση 1920χ 1080) με ψηφιακό αισθητήριο εικόνας (Colour CCD), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητας της εικόνας του βλεννογόνου, χωρίς αλλοίωση των χρωμάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά και να αποδεικνύεται.
      2. Να είναι συμβατό και συνεργάζεται με ειδικό οπτικό σύστημα φίλτρων χρωματογραφίας διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου, τα οποία δεν είναι εφικτό vu απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής και να κατατεθούν απαραίτητα δημοσιευμένες επιστημονικές μελέτες και άρθρα τουλάχιστον τεσσάρων ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο.
      3. Να διαθέτει εύρος προσθίας οράσεως 140° για καλύτερη και ακριβέστερη διάγνωση αυξάνοντας έτσι την προς εξέταση περιοχή.
      4. Να διαθέτει ευρύ βάθος πεδίου 2-100 mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου.
      5. Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο εύκαμπτου τμήματος και κάτω άκρου έως 12,8 mm ώστε να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς.
      6. Να διαθέτει κανάλι για βιοψία τουλάχιστον 3,7 mm.
      7. Να εκτελεί γωνιώσεις κατ' ελάχιστον: προς τα άνω180°, προς τα κάτω 180°, προς τα δεξιά 160°, προς τα αριστερά 160°.
      8. Να είναι πλήρως εμβαπτήσιμο σε απολυμαντικά υγρά και πλυντήριο ευκάμπτων ενδοσκοπίων, πλήρως στεγανό χωρίς την αναγκαιότητα χρήσης ειδικού πώματος στεγανότητας εξασφαλίζοντας εύκολη πλύση και απολύμανση χωρίς διαβρώσεις. Να δύναται ο καθαρισμός και η απολύμανσή του σιον αυτόματο απολυμαντή ευκάμπτων ενδοσκοπίων ο οποίος είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί στο τμήμα Ενδοσκοπήσεων του Νοσοκομείου
      9. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εύκαμπτου σωλήνα περίπου 1.650mm.
      10. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή διαφόρων παραμέτρων μέσω κωμβίων του χειριστηρίου. Να αναφέρουν οι ρυθμίσεις αναλυτικά προς αξιολόγηση.
      11. Να διαθέτει σύστημα water-jet με ξεχωριστό κανάλι έγχυσης υγρών για πιο άμεσο και αποτελεσματικό τοπικό καθαρισμό του εντέρου.
      12. Να πληροί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CEMark).
      13. Να διαθέτει δυνατότητα μεταβολής του συντελεστή ευκαμψίας από τον ενδοσκόπο σε διαφορετικά επίπεδα ανάλογα με την ανατομική δυσκολία του εντέρου για τη μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς κατά την εξέταση. Να αναφερθεί αναλυτικά ο τρόπος επίτευξης προς αξιολόγηση.
      14. Να είναι πλήρως ηλεκτρονικά συμβατό και να συνεργάζεται με το σύστημα ψηφιακού επεξεργαστή υψηλής ανάλυσης FULLHIGHDEFINlTION o οποίος είναι εγκατεστημένος στο τμήμα Ενδοσκοπήσεων του νοσοκομείου.

**ΤΜΗΜΑ 5: ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΣΚΟΡΑΜΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 8.064,52 ΕΥΡΩ**

1. Να είναι σύγχρονης, ψηφιακής τεχνολογίας, νεότατου σχεδιασμού, με όλα τα εξαρτήματα, που απαιτούνται, για τη σωστή και πλήρη λειτουργία του και να παραδοθεί εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία με δαπάνη της προμηθεύτριας εταιρείας στον χώρο που θα υποδείξει το· Νοσοκομείο, όπως επίσης και μια επίδειξη λειτουργίας.
2. Να πληροί τις διεθνής και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.
3. Να είναι σχεδιασμένο κατά τέτοιο τρόπο, που να δύναται να τοποθετηθεί είτε στο δάπεδο είτε στον τοίχο.
4. Μέγιστες διαστάσεις χώρου τοποθέτησης: Πλάτος: 60 cm Μήκος: 70 cm Ύψος: 180 cm
5. Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα
6. Να είναι ηλεκτροθερμαινόμενο με θερμοκρασία κατάλληλη για την θερμική απολύμανση.
7. Να πραγματοποιεί χημική και θερμική απολύμανση, οι οποίες και να πιστοποιούνται.
8. Να έχει χαμηλή κατανάλωση νερού (να αναφερθούν οι καταναλώσεις ανά πρόγραμμα)
9. Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία παροχής για εύρυθμη λειτουργία , ανεξαρτήτως της πίεσης του δικτύου
10. Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD τουλάχιστον δυο γραμμών
11. Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις στην οθόνη για την παρακολούθηση όλης της διαδικασίας πλύσης
12. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα προγράμματα πλυσίματος (ουροδοχεία, σκοραμίδες, εντατική πλύση, φιάλες αναρροφήσεις, λεκάνες, κ.α), τα οποία να μπορούν να επαναπρογραμματιστούν, όπως επίσης να λειτουργεί ως στεγνωτήριο μετά την απολύμανση
13. Να δέχεται για πλύση και απολύμανση τουλάχιστον τρία αντικείμενα ταυτόχρονα τα οποία θα τοποθετούνται σε αυτό χωρίς να χρειάζεται να αδειάσουν
14. Να ελέγχονται οι λειτουργίες από μικροεπεξεργαστή και να καταδεικνύονται τυχόν προβλήματα ή βλάβες με κωδικό και μήνυμα στην οθόνη για εύκολη και γρήγορη αντιμετώπιση της βλάβης
15. Η πόρτα του θαλάμου πλύσης να διαθέτει κλείδωμα ασφαλείας, το οποίο να ενεργοποιείται με την έναρξη και να απενεργοποιείται με την λήξη του προγράμματος
16. Να διαθέτει στο εμπρόσθιο μέρος του πάνελ κατάδειξης των ανωμαλιών λειτουργίας υπό μορφή κωδικού και με σύντομη περιγραφή
17. Να έχει θύρα αυτόματης λειτουργίας και ενσωματωμένη καμπίνα τοποθέτησης καθαριστικών
18. Να έχει ενσωματωμένη δοσομετρική αντλία για απορρυπαντικό
19. Ο θάλαμος πλύσης να είναι πρεσαριστός και ενιαίος
20. Το κεντρικό ακροφύσιο του θαλάμου να είναι περιστρεφόμενο και να διαθέτει όσο το δυνατόν περισσότερα περιστρεφόμενα ακροφύσια
21. Η διάρκεια προγράμματος πλύσης να είναι έως 30 λεπτά περίπου
22. Μετά το πέρας της πλύσης να απολυμαίνει τον θάλαμο πλύσης, την αντλία, τα ακροφύσια, και τις κεφαλές πλύσης για μέγιστη προστασία και υγιεινή
23. Να είναι χαμηλού θορύβου (~ 60 dBA) το οποίο και να πιστοποιείται
24. Η συντήρηση του πλυντηρίου να είναι εύκολη καν όλες οι εργασίες να πραγματοποιούνται από το εμπρόσθιο μέρος
25. Να διαθέτει ημερήσιο πρόγραμμα ελέγχου λειτουργίας ώστε η διαδικασία καθαρισμού και απολύμανσης να έχει πραγματοποιηθεί στα βέλτιστα επίπεδα
26. Να κατατεθεί από τους συμμετέχοντες ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης καθώς και λειτουργικές απαιτήσεις της συσκευής
27. Να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO του Κατασκευαστικού Οίκου και η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει ISO σε ισχύ για εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων
28. Να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με πλήρη κάλυψη βλαβών και ανταλλακτικών για τουλάχιστον δύο έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη
29. Τα τεχνικά εγχειρίδια του και οι οδηγίες χρήσης του πλυντηρίου θα παραδοθούν μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα
30. Να συνταχθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις ζητούμενες προδιαγραφές με σαφείς παραπομπές στα γνήσια έγραφα του κατασκευαστικού οίκου.

**ΤΜΗΜΑ 6: ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 1.200,00 ΕΥΡΩ**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες και παιδιά
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220-240V/AC, 12-15V/DC και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Li-Ion ενσωματωμένη στο μόνιτορ. Η μπαταρία να διαθέτει ένδειξη της κατάστασης φόρτισής της
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 8΄΄ TFT LCD με απεικόνιση τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικών κυματομορφών ταυτόχρονα
4. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
5. ηλεκτροκαρδιογραφήματος, αναπνοής με συναγερμό άπνοιας
6. αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
7. παλμικής οξυμετρίας
8. θερμοκρασίας

Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

* Να μπορεί να δεχθεί 3πολικό καλώδιο
* Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας
* Να διαθέτει ανάλυση του διαστήματος ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και ενδείξεις τους στην οθόνη, ανίχνευση αρρυθμιών, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη
* Να παραδοθεί με 3πολικό καλώδιο

1. Αναίμακτη πίεση :

* Η λήψη να γίνεται κατ’εντολή του χειριστή, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα ή χειροκίνητα καθώς και την δυνατότητα επανάληψης της λήψης (STAT) και να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.
* Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων

1. Οξυμετρία:

* Να απεικονίζει την κυματομορφή (σφυγμικό κύμα) και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο
* Να παρέχει επίσης τον καρδιακό ρυθμό
* Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων

1. Θερμοκρασία :

* Να παραδοθεί με αισθητήρα σώματος

1. Να διαθέτει μνήμη από 1 έως και 360 ώρες όλων των φαινομένων που παρακολουθεί, υπό μορφή πινάκων και γραφημάτων. Επίσης να εμφανίζει στην οθόνη αποθηκευμένα δεδομένα που είναι στη μνήμη όλων των ζωτικών παραμέτρων που παρακολουθούν, για συνοπτική πληροφόρηση του χρήστη, ενώ παράλληλα να εξακολουθεί να εμφανίζει τις μετρήσεις και τις κυματομορφές πραγματικού χρόνου
2. Να μπορεί να δεχτεί ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή 2 καναλιών για παρουσίαση όλων των παραμέτρων και σημάτων στο χαρτί, σε πραγματικό χρόνο. Ο συγκεκριμένος εκτυπωτής να ενσωματώνεται στο πλάι της συσκευής, έτσι ώστε να μην παρεμποδίζει τη χρήση και παρακολούθηση του μόνιτορ
3. Να διαθέτει αξιόπιστο σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια
4. Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων
5. Να διαθέτει προστασία από απινιδώσεις και χειρουργική διαθερμία
6. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης
7. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια
8. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
9. Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485
10. Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
11. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

**ΤΜΗΜΑ 7: ΣΕΤ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΟΥΤΑΠΕΡΚΑΣ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 2.300,00 ΕΥΡΩ**

Το σετ να αποτελείται από δύο συσκευές με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Α. Συσκευή θερμής κοπής και κάθετης συμπύκνωσης κύριου κώνου:

1. Να είναι ασύρματη
2. Να έχει δυνατότητα πολύ γρήγορης αύξησης θερμοκρασίας ως τους 200 βαθμούς Κελσίου
3. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας με εύρος από 100-400 βαθμούς Κελσίου
4. Να διαθέτει δαχτυλίδι ενεργοποίησης σε 360ο
5. Να διαθέτει λειτουργία on / off
6. Η συσκευή να μπορεί να απολυμαίνεται με τα συνήθη απολυμαντικά υγρά επιφανειών χωρίς να καταστρέφεται
7. Να συνοδεύεται από φορτιστή πρίζας
8. Να συνοδεύεται από ρύγχη κοπής κύριου κώνου
9. Να έχει ένδειξη υπολειπόμενης ενέργειας μπαταρίας
10. Να διαθέτει ειδική προστασία για την θερμότητα με aerogel για καλύτερη προστασία του ασθενή αλλά και του γιατρού
11. Η συσκευή να διατίθεται στην αρχική της συσκευασία με 2 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
12. Η συσκευή να διατίθεται στην αρχική της συσκευασία με 1 plugger. O κατασκευαστής της συσκευής να διαθέτει τουλάχιστον 4 διαφορετικά μεγέθη pluggers συμβατά με τη συσκευή

Β. Συσκευή έγχυσης θερμοπλαστικοποιημένης γουταπέρκας:

1. Να είναι ασύρματη
2. Να διαθέτει λειτουργία on / off
3. Η συσκευή να μπορεί να απολυμαίνεται με τα συνήθη απολυμαντικά υγρά επιφανειών χωρίς να καταστρέφεται
4. Να συνοδεύεται από φορτιστή πρίζας
5. Να συνοδεύεται από βελόνες έγχυσης θερμοπλ. γουταπέρκας
6. Να έχει ένδειξη υπολειπόμενης ενέργειας μπαταρίας
7. Να διαθέτει ειδική προστασία για την θερμότητα με aerogel για καλύτερη προστασία του ασθενή αλλά και του γιατρού
8. Η συσκευή να διατίθεται στην αρχική της συσκευασία με 2 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
9. Η συσκευή να διατίθεται στην αρχική της συσκευασία με μία μύτη plugger. O κατασκευαστής της συσκευής να διαθέτει τουλάχιστον 2 διαφορετικά μεγέθη pluggers συμβατά με τη συγκεκριμένη συσκευή

Για τις δυο παραπάνω συσκευές ακόμα θα πρέπει:

* Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης
* Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια
* Να διαθέτουν πιστοποίηση CE mark
* Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485
* Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
* Να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη

**ΤΜΗΜΑ 8: ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΜΟΤΕΡ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 3.700,00 ΕΥΡΩ**

1. Μέγιστη ροπή στρέψης κοπτικών εργαλείων τουλάχιστον 70Ncm
2. Τάση Παροχής: 220 - 240V Συχνότητα: 50/60 Hz
3. Μέγιστη ροπή στρέψης στο μηχάνημα: 5,5Ncm
4. Εύρος ταχύτητας στροφών ελάχιστη-μέγιστη: 300 - 40,000 min-1
5. Μήκος καλωδίου σύνδεσης: ≥ 1,8 m
6. Παροχή νερού για ψύξη στο 100 %: ελάχιστο 90 ml/min
7. Ποδοδιακόπτης: ΝΑΙ
8. Τα μέρη της συσκευής που έρχονται σε επαφή με δυνητικώς μολυσματικά υγρά της στοματικής κοιλότητας (χειρολαβή, μοτέρ, καλώδιο κτλ) να έχουν δυνατότητα απολύμανσης και αποστείρωσης έως 134°C χωρίς να καταστρέφονται
9. Η συσκευή να μπορεί να απολυμανθεί χωρίς επιπτώσεις με τα συνήθη επιφανειακά απολυμαντικά υγρά
10. Να έχει επιλογή προγραμμάτων με ανεξάρτητα ρυθμιζόμενες παραμέτρους για το καθένα
11. Το μοτέρ να συνοδεύεται από αντίστοιχη γωνιακή χειρουργική χειρολαβή εμφυτευμάτων 20:1
12. Η συσκευή να συνοδεύετε από χειρουργική ευθεία χειρολαβή με σχέση μετάδοσης 1:1, με εξωτερικό σπρέι, με μέγιστο αριθμό στροφών κίνησης 50.000 min-1, να έχει δυνατότητα αποσυναρμολόγησης, να ενδείκνυται για οστεοτομίες και ακρορριζεκτομες
13. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα ψύξης με καταιονισμό φυσιολογικού ορού κατά την διάρκεια των επεμβάσεων
14. Δυνατότητα αποσυναρμολόγησης: ναι
15. Ενδείκνυται για π.χ.: οστεοτομίες, χειρουργικές εξαγωγές οδόντων, χειρουργική περιοδοντίου, εμφύτευση
16. Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης
17. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια
18. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
19. Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485
20. Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
21. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον ένα (1) έτος

**ΤΜΗΜΑ 9: ΦΟΡΗΤΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΤ ΟΙΚΟΝ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 1.250,00 ΕΥΡΩ**

Η προς προμήθεια φορητή τροχήλατη οδοντιατρική μονάδα θα πρέπει να:

1. Είναι καινούρια, αμεταχείριστη και πλήρης, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας
2. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
3. Είναι κατασκευασμένο από υλικά ανθεκτικά στην υγρασία, την οξείδωση και τα νοσοκομειακά υλικά καθαρισμού και αντισηψίας
4. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια
5. Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485
6. Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
7. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον δύο (2) έτη
8. Το προς προμήθεια τροχήλατο οδοντιατρικό μηχάνημα θα πρέπει ακόμα να διαθέτει:

* ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή παροχής αέρα των 220V, 50Hz, 580VA και ισχύος 350Watt περίπου
* αερουδροσύριγγα μεταλλική πολλαπλών λειτουργιών, ήτοι: αέρα – νερού – σπρέι, με ακροφύσιο με δυνατότητα αποστείρωσης
* δύο (2) τουλάχιστον γραμμές κοπτικών χωρίς τις χειρολαβές:
  + γραμμή Αερότορ με εύκαμπτο σωλήνα τύπου Midwest
  + γραμμή Airmotor με εύκαμπτο σωλήνα και μοτέρ των 0-20.000 στροφών με σπρέι
* ποδοδιακόπτη εργαλείων με αντι-ολιστική βάση, ανθεκτικής κατασκευής
* υδροδοχείο τουλάχιστον 600ml προς παροχή του απαραίτητου για τη διενέργεια των επεμβάσεων νερού στις γραμμές Αερότορ, Airmotor και υδροσύριγγας
* σιελαντλία με ελαστικό προστόμιο
* κάδο (συλλέκτης-δοχείο) συλλογής λημμάτων σιελαντλίας τουλάχιστον 600ml
* ρυθμιστή σπρέι, νερού και αέρα στη γραμμή του Αερότορ και Airmotor
* όργανο μέτρησης της πίεσης του αέρα για την καλή λειτουργία του Αερότορ και Airmotor

1. Ο συμπιεστής του (compressor) θα πρέπει να μην είναι θορυβώδης (κάτω από 65dB)

**ΤΜΗΜΑ 10: ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΩΝ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 3.000,00 ΕΥΡΩ**

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, εργονομική και εύκολη στη χρήση
2. Να μπορεί να καθαρίζει εσωτερικά και εξωτερικά και να λιπαίνει τουλάχιστον τρεις (3) χειρολαβές διαφόρων τύπων ταυτόχρονα
3. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) προγράμματα λειτουργίας για κάθε μια θέση:

* πρόγραμμα για χειρολαβή υψηλών ταχυτήτων
* πρόγραμμα για χειρολαβή χαμηλών ταχυτήτων
* πρόγραμμα για μειωτικές-πολλαπλασιαστικές χειρολαβές

1. Να διαθέτει φιλτραρισμένο αέρα για τη λειτουργία των χειρολαβών
2. Να διαθέτει δείκτη στάθμης απολυμαντικού-λιπαντικού διαλύματος
3. Να διαθέτει κουμπί απομάκρυνσης με αέρα των υπολειμμάτων του διαλύματος από τις χειρολαβές στο τέλος κάθε κύκλου
4. Να καθαρίζεται εύκολα
5. Η συσκευή να μπορεί να απολυμανθεί χωρίς επιπτώσεις με τα συνήθη επιφανειακά απολυμαντικά υγρά
6. Να πληρεί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας και κατασκευής για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης
7. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια
8. Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark
9. Η κατασκευάστρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 13485
10. Η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη
11. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον ένα (1) έτος