ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ «ΤΖΑΝΕΙΟ»
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΚΑΡΔΑΣΗ ΑΡΓΥΡΩ
ΤΗΛ: 210 – 4592160
Fax: 210 - 4592597
Email : promithion@tzaneio.gov.gr
ΠΡΟΣΟΧΗ : ΑΛΛΑΓΗ E-MAIL

Αριθμ. Πρωτ. : 11432

Πειραιάς: 01-09-2023

Δημόσια ανοικτή διαδικασία συλλογής προσφορών υλικών
(ΛΙΘΟΤΡΙΠΤΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ – ΦΟΡΗΤΟΙ ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ – ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	**Ανοικτή**
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	**Η χαμηλότερη τιμή**
ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	**19 / 09 / 2023**
ΩΡΑ:	**12:00 μ.μ.,**
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	**Όπως αναλυτικά αναφέρεται στα Παραρτήματα Α – Δ**

<u>ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ «ΤΖΑΝΕΙΟ»</u>

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις, όπως ισχύουν:

1.1. Του Ν. 4412/2016 « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών »

(ΦΕΚ 147 / 08-08-2016)

1.2. Του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α΄ 134 / 18-6-2007).

1.3. Του Ν. 2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α΄ 256 / 2-11-2001), όπως τροποποιημένος ισχύει.

1.4. Του Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α΄ 247 / 27-11-1995), όπως ισχύει.

1.5. Του Ν. 4152 / 2013 (Φ.Ε.Κ. 107 Α΄/ 9-5-2013), Παράγραφος Ζ : Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011 / 7 της 16-2-2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές.

1.6 Του Ν. 4605 / 01-04-2019 άρθρο 43 , Παράγραφος 7 αγ .

<u>ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ</u>

1. Κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά για προμήθεια **υλικών** με κριτήριο κατακύρωσης **τη χαμηλότερη τιμή η οποία θα είναι ίση ή μικρότερη του τελευταίου παρατηρητηρίου τιμών**, όπως αυτό αναρτάται στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας.
2. Δικαίωμα Συμμετοχής στη διαδικασία έχουν οι αναφερόμενοι κατωτέρω, εφόσον ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας: α) Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά. β) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά. γ) Συνεταιρισμοί.

3. Περιγραφή των ζητούμενων κατηγοριών ειδών γίνεται στο **παράρτημα Α** της παρούσας και στο **παράρτημα Δ (Τεχνικές προδιαγραφές).**

4. Οι προσφορές μπορούν να κατατίθενται μέχρι και την ημερομηνία και ώρα της διαδικασίας **στο mail της Υπηρεσίας promithion@tzaneio.gov.gr .** ***Σε περίπτωση που ο όγκος των δικαιολογητικών είναι μεγάλος , παρακαλείστε όπως κατατεθούν σε φάκελο στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου (με επισήμανση του αριθμού πρωτοκόλλου της ανάρτησης).***

Κατά τα λοιπά, η διαδικασία θα διενεργηθεί και η προμήθεια θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα παρακάτω **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ** που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΙΔΩΝ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**
2. ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄**
3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄**
4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄**

Οι ενδιαφερόμενοι θα έχουν δυνατότητα ελεύθερης πρόσβασης στο πλήρες κείμενο αυτής (συμπεριλαμβανομένων όλων των παραρτημάτων της), σε ηλεκτρονική μορφή, στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου στο διαδίκτυο (ηλεκτρονική διεύθυνση: **www.tzaneio.gov.gr**).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης)

Α.Ε.	ΑΔΑ	Προϋπολογισμός	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	ΤΜΗΜΑ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
2949	**6ΔΤ146906Κ – Ω44**	**17.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.**	**ΛΙΘΟΤΡΙΠΤΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ**	**1**	**ΤΜΗΜΑ : ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ**	ΤΜΗΜΑ : ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΗΛ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ : 210-4592232 - 234 Κος ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
2950	**6ΓΝΖ46906Κ-7Κ4**	**4.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.**	**ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ**	**1**	**ΤΜΗΜΑ : ΒΡΑΧΕΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ**	ΤΜΗΜΑ : ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΗΛ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ : 210-4592232 - 234 Κος ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

2951	**63ΧΦ46906Κ-ΙΨ3**	**30.000,00€ πλέον Φ.Π.Α.**	**ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΘΕΡΜΟΧΗΜΙΚΗΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ**	**1**	**ΤΜΗΜΑ : ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ**	ΤΜΗΜΑ : ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΗΛ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ : 210-4592232 - 234 Κος ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
2952	**ΨΤΖΑ46906Κ-ΥΨΤ**	**7.600,00 € πλέον Φ.Π.Α.**	**ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ**	**2**	**ΤΜΗΜΑ : Γ΄ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ & Α΄ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ**	ΤΜΗΜΑ : ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΗΛ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ : 210-4592232 - 234 Κος ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Περιγραφή Τεχνικών Προδιαγραφών όπως αναλυτικά αναφέρονται στο Παράρτημα Δ΄

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης)

ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Η προσφορά θα πρέπει να έχει τη μορφή του πίνακα που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Γ.

2. Υπεύθυνη δήλωση του α. 8 του Ν. 1599/1986 ότι «δεν υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική **απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα** (από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα) ή και του φυσικού προσώπου (το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό) για έναν από τους κάτωθι λόγους:

- συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**·
- **δωροδοκία**
- **απάτη**
- **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**
- **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**
- **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**.
- **Είναι φορολογικά ενήμερος**
- **Έχει καταβάλλει τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης**

3. Υποχρεωτικά να δηλώνονται κωδικός Παρατηρητηρίου Τιμών, GMDN και κωδικός ΕΟΦ .

4. Η οικονομική προσφορά θα κατατίθεται αποκλειστικά σε **EURO**.

5. Γλώσσα: **Ελληνική**

6. Σε περίπτωση κατακύρωσης : α) η παράδοση θα γίνεται εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από τη λήψη της παραγγελίας , εκτός αν ορίζεται διαφορετικά κατ'εξαίρεση, β) η παράδοση των ειδών θα γίνεται με φροντίδα και δαπάνες του Προμηθευτή, στις Αποθήκες της Υπηρεσίας μας.

7. Πληρωμή: Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ, μετά από προηγούμενη θεώρηση των χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής .

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΝΤΟΛΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	GMDN	ΕΟΦ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ ΄

Τεχνικές Προδιαγραφές

Βαλλιστικός / πνευματικός λιθοτρίπτης που να λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα, να είναι νέας τεχνολογίας, και να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να έχει ως κύρια μορφή λειτουργικής ενέργειας τη βαλλιστική.
- Να έχει τη δυνατότητα επιλογής λειτουργείας μονού ή πολλαπλών παλμών. Κατά την λειτουργεία των πολλαπλών παλμών, η ρύθμιση της συχνότητας να πραγματοποιείται από περιστροφικό κομβίο σε εύρος από δύο (2) έως και δώδεκα (12) Hz.
- Να έχει δυνατότητα προσθήκης ξεχωριστού συστήματος αναρρόφησης, έτσι ώστε να καθαρίζει το πεδίο και να εξασφαλίζει την συνεχή ροή υγρών.
- Η μελλοντική προσθήκη του συστήματος αναρρόφησης να μην απαιτεί πρόσθετη θήκη του βαλλιστικού probe, ώστε να έχει λιγότερα σημεία τριβής.
- Να διαθέτει κατάλληλα εξαρτήματα ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται και να λειτουργεί με ενδοσκόπια διαφόρων ειδών και διαφόρων εταιριών.
- Να λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα, μέσω του οποίου να επιτυγχάνεται η παλινδρομική κίνηση του probe, ώστε να είναι δυνατή η δια της κρούσεως θραύση των λίθων.
- Να υπάρχει δυνατότητα αποστείρωσης του συστήματος, εκτός της γεννήτριας σε με όλες τις σύγχρονες μεθόδους.
- Να διαθέτει probes για λίθους του νεφρού, της κύστης και του ουρητήρα, (να αναφερθούν). Τα probe του συστήματος να διατίθενται σε 4 τουλάχιστον διαστάσεις.
- Ο λιθοτρίπτης να συνοδεύεται από τέσσερα (4) probes διαφορετικών διαστάσεων που να καλύπτουν ανάγκες χρήσεις για ουρητήρα, ουροδόχο κύστη και για νεφρό.
- Να είναι απλό στην χρήση με μεγάλη επιλογή διαφορετικών ρυθμίσεων, ώστε να προσφέρει την μεγαλύτερη δυνατή ευελιξία στο χρήστη.
- Να χρησιμοποιείται με standard ενδοσκοπικό εξοπλισμό και να μην απαιτούνται αναλώσιμα.
- Τα probe του συστήματος να είναι πολλαπλών χρήσεων και να μπορούν να αποστειρωθούν με τις συμβατικές μεθόδους.
- Να είναι μικρού βάρους, λιγότερο από 7kg.
- Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/ΕΕ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΟΥ ΜΕ MONITOR ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΑ.

1. Γενικά χαρακτηριστικά.

Α. Να είναι καινούργιος αμεταχείριστος με δυνατότητα χειροκίνητης (manual) και Αυτόματης (AED) λειτουργίας με φωνητικές οδηγίες.

Β. Να λειτουργεί με διφασική τεχνολογία απινίδωσης και να έχει μέγιστη ενέργεια εξόδου 360 Joules τουλάχιστον. Μεγαλύτερη διαθέσιμη ενέργεια θα εκτιμηθεί επιπλέον.

Γ. Η διάρκεια και η τάση της κυματομορφής απινίδωσης να καθορίζεται αυτόματα από το σύστημα, ανάλογα με την διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς.

Δ. Το βάρος της συσκευής με τροφοδοτικό και τα εξωτερικά Paddles να μην υπερβαίνει τα 6,5 κιλά.

2. Η συσκευή να περιλαμβάνει ενσωματωμένα τα εξής:

1. Α. Τον Απινιδωτή (Defibrillator).
2. Β. Το MONITOR.
3. Γ. Το καταγραφικό (Printer).
4. Δ. Το τροφοδοτικό 220V/50Hz AC.
5. Ε. Την μπαταρία.
6. ΣΤ. Ενσωματωμένο charge tester για τεστ εκφόρτισης.

3. Τροφοδοσία ρεύματος.

Α. Ο απινιδωτής να διαθέτει εσωτερικό τροφοδοτικό 220V/50Hz AC.

Β. Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία για λειτουργία εκτός ρεύματος.

Γ. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης της μπαταρίας να είναι μικρότερος των 3 ωρών.

Δ. Η φόρτιση της μπαταρίας να γίνεται αυτόματα απ’ τη στιγμή που η συσκευή συνδεθεί στην τάση δικτύου 220V AC.

Ε. Ο απινιδωτής να είναι σε θέση να εκτελέσει με πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

- Τουλάχιστον 70 απινιδώσεις στην μέγιστη ενέργεια.
- Τουλάχιστον 100 λεπτά συνεχούς λειτουργίας monitor.

4. Χρόνοι φόρτισης απινιδωτή με πλήρως φορτισμένη μπαταρία:

- Για 200 Joules να μην υπερβαίνει τα 5 sec.
- Να μην υπερβαίνει τα 8 sec σε περίπτωση που διαθέτει μεγαλύτερη ενέργεια απινίδωσης.

5. Η παροχή της θεραπευτικής ενέργειας απινίδωσης να είναι δυνατή μέσω:

5. Εξωτερικών ηλεκτροδίων πολλαπλών χρήσεων (hard paddles), και **να περιλαμβάνονται paddles ενηλίκων και παίδων.**
6. Εσωτερικών ηλεκτροδίων (κουτάλες) πολλαπλών χρήσεων.
7. Αυτοκόλλητων ακτινοδιαπερατών ηλεκτροδίων απινίδωσης (Pads) για hands free απινίδωση (Να περιλαμβάνεται ένα ζεύγος ενηλίκων και ένα ζεύγος παίδων).

6. Το Monitor.

- Ο απινιδωτής να διαθέτει οπωσδήποτε έγχρωμη οθόνη LCD υψηλής ανάλυσης διαγωνίου μεγαλύτερης των 5,5 ιντσών.
- Να διαθέτει οπωσδήποτε, ταυτόχρονη απεικόνιση 2 απαγωγών ΗΚΓτος, χωρίς την ανάγκη επιπλέον αναβαθμίσεων.

7. Το καταγραφικό / Printer

- Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή με χαρτί πλάτους 50mm και δυνατότητα εκτύπωσης και των δύο απεικονιζόμενων απαγωγών σε ταχύτητα 25mm/sec.
- Το καταγραφικό να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία ύστερα από κάθε απινίδωση, καταγράφοντας ταυτόχρονα, και τις δύο διαθέσιμες απαγωγές, καθώς και τις επιμέρους παραμέτρους, καρδιακό ρυθμό, αποδιδόμενη ενέργεια, ECG leads, ECG size, αντίσταση του ασθενή.
- Να καταγράφονται επίσης η ώρα, η ημερομηνία, οι απαγωγές (ECG leads), ο καρδιακός ρυθμός και τα τεστ του απινιδωτή.
- Να διαθέτει καθυστερημένη καταγραφή για 8 sec περίπου.
- Να διαθέτει ειδικό αισθητήρα με οπτικό και ηχητικό συναγερμό, σε περίπτωση που χρειάζεται αλλαγή το χαρτί του εκτυπωτή και σε περίπτωση που είναι ανοικτό το πορτάκι του εκτυπωτή.

8. Να λαμβάνει ΗΚΓ/μα μέσω:

- 3-πολικού καλωδίου (να περιλαμβάνεται)
- 5-πολικού καλωδίου (να περιλαμβάνεται).
- Εξωτερικών Paddles.

- Αυτοκόλλητων Pads.
- Να έχει δυνατότητα μεταβολής ευαισθησίας ECG size: από 4, έως και 0.25 cm/mV

9. ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / MODES.

Α. Αυτόματη λειτουργία AED.

- Η συσκευή να διαθέτει αυτόματη λειτουργία απινίδωσης AED με φωνητικές και οπτικές οδηγίες καθ' όλη τη διάρκεια του περιστατικού.
- Να διαθέτει ειδικό αλγόριθμο ανίχνευσης παρασίτων που δημιουργούνται κατά τη μετακίνηση, ή την αναπνοή του ασθενούς αποφεύγοντας την απόδοση λανθασμένης θεραπείας.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ανάλυσης καρδιακού ρυθμού χωρίς την επέμβαση του χρήστη.

Β. Χειροκίνητη λειτουργία (Manual).

- Να διαθέτει χειροκίνητη λειτουργία απινίδωσης (Manual) η οποία να πραγματοποιείται σε 3 απλά βήματα (1-2-3 step).
- Η επιλογή της επιθυμητής ενέργειας απινίδωσης, να γίνεται σε τουλάχιστον 10 βήματα.
- Να διαθέτει οπωσδήποτε, δυνατότητα αυτόματης αλληλουχίας απινίδωσης, με ρυθμιζόμενα από τον χρήστη πρωτόκολλα επιλογής ενάργειας απινίδωσης,

10. ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ/ ALARMS.

1. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει οπτικούς και ακουστικούς συναγερμούς ασφαλείας για όλες τις μετρήσιμες παραμέτρους.
2. Να διαθέτει VF και VT alarm

11. ΜΝΗΜΗ

Η συσκευή πρέπει να περιλαμβάνει εσωτερική ή εξωτερική μνήμη με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 80 περιστατικών με καταγραφή μίας απαγωγής.

Η συσκευή να διαθέτει λειτουργία μεταφοράς δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Να έχει δυνατότητα καταχώρησης στην μνήμη, ονοματεπώνυμο ασθενή, ηλικία, φάρμακα που του χορηγήθηκαν.

12. Ασφάλεια / Αντοχή.

Ο απινιδωτής να είναι σύμφωνος με όλες τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και τα standards της IEC (CE mark, ISO).

13. Να είναι κατάλληλος για:

Α. Εξωτερική απινίδωση.

- Συγχρονισμένη απινίδωση (Sync.Crdioversion).
- Ασύγχρονη απινίδωση (Defibrillation).

Β. Εσωτερική απινίδωση.

- Συγχρονισμένη απινίδωση (Sync. Cardioversion) από 2 έως και 50 Joules.
- Ασύγχρονη απινίδωση (Defibrillation) από 2 έως 50 Joules.

Γ. Απινίδωση από απόσταση μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων απινίδωσης – ΗΚΓ/τος.

14. Ο απινιδωτής να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την λειτουργία του αναλυτικά:

- Ένα (1) ζεύγος ηλεκτροδίων εξωτερικής απινίδωσης (Paddles) ενηλίκων και παίδων.
- Ένα (1) καλώδιο ρεύματος A/C power cord.
- Ένα (1) 3- πολικό καλώδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος (5-lead ECG Cable).
- Ένα (1) ζεύγος ακτινοδιαπερατών αυτοκόλλητων Pads **ενηλίκων**, με δυνατότητα εξωτερικής απινίδωσης / ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
- Ένα (1) ζεύγος ακτινοδιαπερατών αυτοκόλλητων Pads **παίδων**, με δυνατότητα εξωτερικής απινίδωσης / ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
- Ένα (1) καλώδιο θεραπείας απομακρυσμένης απινίδωσης.
- Τρία (3) ρολά χαρτί εκτυπωτή.
- Ένα (1) τζελ απινίδωσης.
- Εγχειρίδιο λειτουργίας (manual) στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα σε έντυπο και σε CDROM.
- Service Manual.

15. Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη και να έχει επάρκεια σε ανταλλακτικά για 10 έτη.

16. Να παρέχεται εκπαίδευση στο προσωπικό του νοσοκομείου (ιατρικό, τεχνικό) στην χρήση και συντήρηση της συσκευής.

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνικές προδιαγραφές

1. Ο προσφερόμενος απολυμαντής-πλυντήριο να είναι ειδικής μεταλλικής ανοξείδωτης κατασκευής, μεδυνατότητα θερμοχημικής επεξεργασίας (απολύμανση) ενδοσκοπίων έως 40oC.
2. Τα συμβατά υγρά απολυμαντικά να μην περιέχουν γλουταραλδεύδη στην χημική τους σύνθεση αλλά Υπεροξεικό οξύ ως βασικό συστατικό, έτσι ώστε να αποφεύγονται τόσο οι φθορές των ενδοσκοπίων, όσο και τυχόν δερματικά ή αναπνευστικά προβλήματα στο νοσηλευτικό προσωπικό. Η χημική σύνθεση των απολυμαντικών να αναφέρεται προς αξιολόγηση.
3. Να έχει δυνατότητα ελέγχου στεγανότητας, πρόπλυσης, καθαρισμού, απολύμανσης και στεγνώματος δύο ευκάμπτων ενδοσκοπίων και ενδοσκοπικών εργαλείων διάρκειας 40 λεπτών περίπου.
4. Να διαθέτει ειδικό ανοξείδωτο καλάθι στο οποίο να τοποθετούνται τα ενδοσκόπια και τα αναλώσιμα υλικά για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά το πλύσιμο με σκοπό την αποφυγή φθοράς και καταστροφής αυτών.
5. Να έχει δυνατότητα να συνδεθεί με ειδικό καλάθι κατάλληλο για υψηλού βαθμού θερμική απολύμανση άκαμπτων ενδοσκοπίων.
6. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας το οποίο να ελέγχει αυτόματα το επίπεδο του καθαριστικού, του απολυμαντικού και του νερού στον κάδο του πλυντηρίου καθώς επίσης και αυτόματος έλεγχος της ροής των χημικών κατά τη διάρκεια του κύκλου πλύσης. Επιπλέον να πραγματοποιεί αυτόματο έλεγχο στεγανότητας και μόνιμο έλεγχο της πίεσης, σταματώντας με ασφάλεια την θερμοχημική διαδικασία σε υπερβολικές θερμοκρασίες αέρα-νερού.
7. Να πραγματοποιεί ηλεκτρονικό έλεγχο κλειδώματος της πόρτας του απολυμαντή-πλυντηρίου για την ασφάλεια των χρηστών.
8. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ανίχνευσης διαρροών των εύκαμπτων ενδοσκοπίων κατά τη διάρκεια του κύκλου πλύσης και αυτόματης διακοπής αυτού με ταυτόχρονη εμφάνιση alarm στο εμπρόσθιο τμήμα του απολυμαντή-πλυντηρίου, ούτως ώστε να μειώνεται η πιθανότητα μεγάλης βλάβης-επισκευής στο υπό πλύση ενδοσκόπιο.

9. Να διαθέτει ειδική μονάδα UV ή ισοδύναμη διάταξη απολύμανσης κατάλληλη για την επεξεργασία του εισερχόμενου νερού από την παροχή, η οποία να απολυμαίνει το νερό για όλα τα στάδια επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά και να αποδεικνύεται.

10. Όλα τα κανάλια του ενδοσκοπίου να συνδέονται μέσω ειδικών προσαρμογέων έτσι ώστε κατά την διάρκεια του κύκλου πλύσης να διασφαλίζεται η ομαλή και προβλεπόμενη ροή απολυμαντικού και απορρυπαντικού υγρού προκειμένου να εξασφαλίζεται ο πλήρης καθαρισμός και η απολύμανσή του.

11. Να διαθέτει σύστημα μικροεπεξεργαστή (Micro Computer Unit) το οποίο να ελέγχει με ακρίβεια όλα τα προγράμματα και τις παραμέτρους κατά τη διάρκεια της πλύσης.

12. Ο τρόπος καθαρισμού, το απορρυπαντικό και το απολυμαντικό να είναι απόλυτα φιλικά και συμβατά προς τα υλικά κατασκευής των ενδοσκοπίων χωρίς να προκαλούν φθορές.

13. Να δύναται να συνδεθεί με ενδοσκόπια όλων των εταιρειών μέσω adapters / συνδετικών.

14. Να διαθέτει πρόγραμμα αυτοκαθαρισμού-αυτοαπολύμανσης του κάδου στο τέλος του προγράμματος πλύσης, μέσω υψηλού βαθμού θερμικής απολύμανσης.

15. Να διαθέτει πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας καθαρισμού (Hygienic Test Control).

16. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης εκτυπωτή για την εκτύπωση του προγράμματος πλύσης (χρόνο, κύκλο, ημερομηνία).

17. Να διαθέτει δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού της έναρξης του προγράμματος πλύσης για την προσαρμογή λειτουργίας στην ρουτίνα του τμήματος.

18. Να έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας μέσω ειδικού προγράμματος με το σύστημα βίντεο-ενδοσκόπησης, παρέχοντας πληροφορίες για τον αριθμό ενδοσκοπήσεων του χρησιμοποιούμενου ενδοσκοπίου, τον τύπο του ενδοσκοπίου, τον κύκλο πλύσης κ.λ.π.

19. Να διαθέτει ενσωματωμένο απορροφητήρα ή ισοδύναμη διάταξη ώστε να απορροφούνται οι υδρατμοί που δημιουργούνται στο εσωτερικό του απολυμαντή-πλυντηρίου κατά τη διάρκεια του κύκλου πλύσης – απολύμανσης με σκοπό να μην διαχέονται στον έξω χώρο των ενδοσκοπίων.

20. Να πληροί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ενωσης (CE Mark) καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης.

21. Να διαθέτει πιστοποιητικά Ελέγχου Ποιότητας από αναγνωρισμένα Ινστιτούτα Υγιεινής.

22. Να πληρεί απαραίτητα τις οδηγίες του προτύπου EN15883-1-4 της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά την πιστοποίηση και τους απαραίτητους ελέγχους των αυτόματων απολυμαντών ενδοσκοπίων.

23. Να είναι συμβατό με τα χημικά απολυμαντικά που ήδη χρησιμοποιούνται στο Γαστρεντερολογικό τμήμα του νοσοκομείου για την συμβατότητα των υλικών των ενδοσκοπίων και την αποφυγή φθοράς τους.

24. Να είναι πλήρως συμβατό με τα ήδη υπάρχοντα video ενδοσκόπια του Γαστρεντερολογικού Τμήματος Του Νοσοκομείου.

25. Να δωθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη.