



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
(ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΥΓΕΙΟΝ. ΜΟΝΑΔΑ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
αρ. πρόσκλησης 44/2025

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Οδός Βέροιας-Ασωμάτων
(περιοχή Παπάγου)
Τ.Κ. : 59100
ΤΜΗΜΑ : Οικονομικό
ΓΡΑΦΕΙΟ : Προμηθειών
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Κων. Σαλαμανίκα
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 23313 51137 / 51313
e-mail : prom4@verhosp.gr

ΠΡΟΣ

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την Ανάθεση Προμήθειας Ιατρικών συσκευών (CPV 33100000-1), για τις ανάγκες της Υγ. Μονάδας Βέροιας του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας»

ΣΧΕΤΙΚΑ:

1. ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ τ. Α' 147/8-8-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
2. ο Ν. 2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 256 /2-11-2001), όπως ισχύει σήμερα,
3. ο Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007) όπως ισχύει σήμερα,
4. η με αρ. πρωτ. 2501/3-8-2022 (6Ι8Λ46ΜΨΙΦ-Τ00) Εγκύκλιος της Ε.Κ.Α.Π.Υ. του Υπουργείου Υγείας με θέμα «Εναρμόνιση των φορέων υγείας με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745 σχετικά με τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα»,
5. τα με αρ. αιτήματος 22 & 23/19-11-2024 της Προϊσταμένης του Μαιευτικού τμήματος & της Αίθουσας τοκετών, της Υγ. Μονάδας Βέροιας του Γεν. Νοσοκομείου Ημαθίας,
6. το με αρ. πρωτ. 3465/26-02-2025 Έγγραφο του τμήματος Βιοϊατρικής τεχνολογίας - Υποδιεύθυνση Τεχνικού, της Υγ. Μονάδας Βέροιας του Γεν. Νοσοκομείου Ημαθίας,
7. το με αρ. αιτήματος 1075/27-03-2025 του Προϊστάμενου του τμήματος Βιοϊατρικής τεχνολογίας - Υποδιεύθυνση Τεχνικού, της Υγ. Μονάδας Βέροιας του Γεν. Νοσοκομείου Ημαθίας,
8. η με αρ. 669/4175/12-03-2025 (9Ξ444690Β7-ΘΩΨ) Απόφαση Διοικητή του Γεν. Νοσοκομείου Ημαθίας περί ορισμού Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών,

9. το από 06-05-2025 Πρακτικό της Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών για την Ανάθεση Προμήθειας Ιατρικών μηχανημάτων,
10. το αρ. πρωτ. 7503/09-05-2025 έγγραφο / εισήγηση του Οικονομικού Τμήματος (Γραφείο Προμηθειών) προς το Διοικητικό Συμβούλιο του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας
11. η με αρ. 16/15-05-2025 (Θέμα 7^ο) (9ΧΘΥ4690Β7-ΛΗ7/ 25REQ016854925) Πράξη του Διοικητικού Συμβουλίου του Γεν. Νοσοκομείου Ημαθίας περί αναγνώρισης αναγκαιότητας, έγκρισης σκοπιμότητας της προμήθειας και διενέργειας διαγωνιστικής διαδικασίας με απευθείας ανάθεση κατόπιν Πρόσκλησης Υποβολής Προσφοράς προς κάθε ενδιαφερόμενο, για την Ανάθεση Προμήθειας Ιατρικών συσκευών και ορισμού μελών Επιτροπής Αξιολόγησης και
12. η με αρ. πρωτ. 8212/20-05-2025 (1233^η - 241^η) (Ρ7Η84690Β7-Ξ7Η / 25REQ016855012) Απόφαση Δέσμευσης Πίστωσης Υγ. Μονάδας Βέροιας του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας

Η Υγειονομική Μονάδα Βέροιας του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω σχετικά, γνωστοποιεί κάθε ενδιαφερόμενο ότι προβαίνει σε:

Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς για την Ανάθεση Προμήθειας Ιατρικών συσκευών (CPV 33100000-1), με τη διαδικασία της Απευθείας Ανάθεσης και ύστερα από έκδοση της παρούσας Πρόσκλησης, συνολικού προϋπολογισμού 8.369,03 € χωρίς Φ.Π.Α. (10.377,60 € με Φ.Π.Α. 24%). Κριτήριο κατακύρωσης της ανάθεσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, για την υλοποίηση του ζητούμενου Αντικειμένου της σύμβασης, όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται στο τέλος της παρούσας, σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής του Συμφωνητικού/Σύμβασης.

Κατόπιν τούτων, παρακαλείσθε όπως αποστείλετε **σε ηλεκτρονική μορφή** στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου protokollo@verhospi.gr , τα ακόλουθα:

- I. τα «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»,
- II. την «ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και
- III. τα «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ» της Ανάθεσης, τα οποία περιλαμβάνουν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016, κατά περίπτωση.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:

Με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», υποβάλλονται τα εξής:

A. Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα με την οποία να δηλώνεται :

- α)** ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης,
- β)** ότι η προσφορά του πληροί πλήρως τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης,
- γ)** ότι ο προσφέρων διαθέτει κατάλληλη και επαρκή υποδομή (εξειδικευμένο προσωπικό και τεχνικά μέσα, κτλ.) για την εκτέλεση της Σύμβασης,
- δ)** ότι η προσφορά του ισχύει για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και

ε) ότι η οικονομική προσφορά δεσμεύει τον Ανάδοχο για όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σε τυχόν παράταση/προαίρεση αυτής.

Με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», υποβάλλονται τα εξής:

- A. Η πλήρης τεχνική περιγραφή** για το υπό ανάθεση αντικείμενο στην ελληνική γλώσσα, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης και τα συνυποβαλλόμενα πιστοποιητικά (βεβαιώσεις και κάθε άλλου είδους έγγραφα που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και άλλα υπάρχοντα στοιχεία σχετικά με την παραγωγική και εμπορική ικανότητα της επιχείρησης του προσφέροντος που τεκμηριώνουν την ικανότητα του Αναδόχου για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης -π.χ. Παραδόσεις, Συμβάσεις, Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης κλπ-), ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση.
- B. Η οικονομική προσφορά** της συμμετέχουσας εταιρείας, στην οποία κατατίθενται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, διαμορφωμένα ως εξής:
- Οι προσφερόμενες τιμές θα δίνονται σε ευρώ (EURO) και θα αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως.
 - Στην προσφορά θα αναγράφεται το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό στο οποίο υπάγεται η συγκεκριμένη ανάθεση και θα βαρύνει το Νοσοκομείο.
 - Ισχύει ότι οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον Ανάδοχο μέχρι την ολοκλήρωση της Σύμβασης και τυχόν παράταση/προαίρεση αυτής. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του Αναδόχου πέραν του προσφερόμενου αντίτιμου μέχρι την οριστική παραλαβή των παραδοτέων και την αποπληρωμή της.

Με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ», κατατίθενται όσα αφορούν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνουν αναλυτικότερα:

- 1) **Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου**, ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθ. 73 του Ν. 4412/2016, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας. Το απόσπασμα αφορά στους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), των Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και στον πρόεδρο, τον διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) και τους συνεταιρισμούς,

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό¹.

- 2) **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, και **είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του ή που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την **καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής). Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά της περίπτωσης (2) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων προσκομίζεται **αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.**

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης προσκομίζεται **πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.**

Παράλληλα κατατίθεται **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

- 3) **Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δε συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016.

Σχετικά με τα έγγραφα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της Πρόσκλησης.

Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις πρέπει να έχουν αληθές και ακριβές περιεχόμενο, άλλως επιφέρουν κυρώσεις και να φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης Σύμβασης (ήτοι η ημερομηνία της παρούσας Πρόσκλησης).

Κάθε προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, στην Ελληνική Γλώσσα και υποβάλλεται ηλεκτρονικά αναγράφοντας ευκρινώς τα στοιχεία του Οικονομικού Φορέα (Συμμετέχουσα Εταιρεία), τον αριθμό της Πρόσκλησης και το Αντικείμενο αυτής. Δύνανται οι ενδιαφερόμενες Εταιρείες να αποστείλουν τα απαιτούμενα ως άνω Ηλεκτρονικά Έγγραφα σε μορφή συμπίεσμένου φακέλου .zip προς διευκόλυνση της διαδικασίας (προτιμάται).

Το Αντικείμενο της ανάθεσης θα αφορά στην κάλυψη της Υγειονομικής Μονάδας Βέροιας του Γενικού Νοσοκομείου Ημαθίας και η παράδοση θα εκτελεσθεί μετά την υπογραφή του σχετικού Συμφωνητικού και σύμφωνα με τα αναγραφόμενα σε αυτό. Σε περίπτωση εξάντλησης της συμβατικής αξίας λόγω έκτακτων αναγκών Δημόσιας Υγείας, δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης της χρονικής διάρκειας της Σύμβασης.

Στη διαδικασία Ανάθεσης της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμοδίου γνωμοδοτικού οργάνου, μπορεί να κατακυρώσει τη Σύμβαση για

¹ Να προσκομιστεί παραστατικό ισχύουσας κατά την υποβολή εκπροσώπησης.

ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα Παρεχόμενης Προμήθειας, από αυτήν που καθορίζεται στα έγγραφά της.

Με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να κατακυρώσει τη Σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας Παρεχόμενης Προμήθειας που αναφέρεται στα έγγραφα της παρούσας.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από τον τακτικό προϋπολογισμό της Υγ. Μονάδας Βέροιας του Γ. Νοσοκομείου Ημαθίας.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις ενώ ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Η πληρωμή του Αναδόχου, θα γίνει από το Νοσοκομείο Ημαθίας (Υγ. Μον. Βέροιας), μετά την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων και την οριστική παραλαβή κάθε τυχόν τμηματικής ολοκλήρωσης του Αντικείμενου της Ανάθεσης από την αρμόδια Επιτροπή του Νοσοκομείου, με χρηματικό ένταλμα και με βάση τα νόμιμα παραστατικά και δικαιολογητικά που προβλέπονται καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή (Ν. 4412/2016 άρθρο 200, Ν. 4152/2013 παρ. Ζ').

Ο Προσφέρων καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, συλλογικές συμβάσεις, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

Η Αναθέτουσα Αρχή καθώς και οι Συμμετέχοντες αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019.

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς της διαγωνιστικής διαδικασίας ορίζεται η Πέμπτη 29-05-2025 και ώρα 12:00η μεσημβρινή.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για το υπό Ανάθεση Αντικείμενο, επισυνάπτονται στο τέλος της παρούσας.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΗΜΑΘΙΑΣ**

ΗΛΙΑΣ Γ. ΠΛΙΟΓΚΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (CPV 33100000-1)						
A/A	ΕΙΔΟΣ / ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ 24% (€)
1	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΑΛΜΩΝ ΤΟΥ ΕΜΒΡΥΟΥ (ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ)	TEM	1	1.350,00	1.350,00	1.674,00
2	ΣΥΣΚΕΥΗ DOPPLER ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΑΛΜΩΝ ΤΟΥ ΕΜΒΡΥΟΥ	TEM	2	450,00	900,00	1.116,00
3	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	TEM	1	3.629,03	3.629,03	4.500,00
4	ΦΟΡΗΤΟ ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΟ	TEM	1	2.490,00	2.490,00	3.087,60
ΣΥΝΟΛΟ					8.369,03	10.377,60

1. ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΑΛΜΩΝ ΤΟΥ ΕΜΒΡΥΟΥ (ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ)

- Να έχει έγχρωμη οθόνη LCD 12" το λιγότερο
- Να εκτυπώνει το αποτέλεσμα
- Να έχει ηχητική και χρωματική ειδοποίηση για υψηλή και χαμηλή εμβρυική καρδιακή συχνότητα
- Να έχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω wifi
- Να έχει δυνατότητα λειτουργίας μέσω μπαταρίας
- Να έχει τουλάχιστον 3 χρόνια εγγύηση

2. ΣΥΣΚΕΥΗ DOPPLER ΔΙΑΛΕΙΠΟΥΣΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΑΛΜΩΝ ΤΟΥ ΕΜΒΡΥΟΥ

- Να παρέχει άμεση παρακολούθηση των παλμών του εμβρύου
- Να είναι φορητή για εύκολη μεταφορά
- Να έχει οθόνη LCD
- Να έχει υποδοχή ακουστικών
- Να έχει ρυθμιστή έντασης
- Να διαθέτει βάση φόρτισης η οποία να μπορεί να προσαρμόζεται στον τοίχο
- Να έχει τουλάχιστον 3 χρόνια εγγύηση

3. ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΥΠΕΡΗΧΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής με δυνατότητα ρυθμίσεων όλων των παραμέτρων.
- Να έχει εύκολο και γρήγορο μενού πλοήγησης στα ελληνικά.
- Να έχει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας.
- Να έχει απεικόνιση τοποθέτησης των ηλεκτροδίων.
- Να έχει έγχρωμη εγκυκλοπαίδεια με ανατομικούς χάρτες.
- Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αναρρόφηση.
- Να έχει δυνατότητα διπολικής και τετραπολικής εφαρμογής isoplanar.
- Να έχει 28 κυματομορφές:
- Γαλβανικά
- Διαδυναμικά
- Φαραδικά
- Ρώσικα
- TENS
- Διασταυρούμενα
- 2 πολικά
- 4 πολικά
- Träbert
- Παλμικά
- Μικρορεύματα
- Διακοπτόμενοι παλμοί
- Kotz
- Vms
- IG pulses
- Leduc
- Νεοφαραδικά
- Τετραγωνικός - Τριγωνικός παλμός
- H- wave
- Ηλεκτροδιάγνωση
- HVT

- Modulated pulsed current
- EPIR
- H-wave
- Spastic stimulation – Hufschmidt
- Spastic stimulation – Jantsch
- Να διαθέτει 2 ανεξάρτητα κανάλια θεραπείας.
- Να έχει δυνατότητα επιλογής cc – cv.
- Να διαθέτει έτοιμα πρωτοκόλλα θεραπείας με δυνατότητα παραμετροποίησης και δημιουργίας πρωτοκόλλων χρήστη.
- Να έχει ελεύθερες θέσεις μνήμης.
- Να συνοδεύεται από 4 ηλεκτρόδια.
- Να έχει δυνατότητα μεταφοράς.
- Να είναι αναβαθμιζόμενη μέσω θύρας USB.
- Να έχει δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρία.

Υπέρηχος

- Να διαθέτει μια υδατοστεγή κεφαλή 1/3 MHz διαστάσεων 5cm².
- Να έχει λειτουργία σε 1 ή 3 MHz καθώς και 1/3 MHz ταυτόχρονα σε συνεχή ή παλμική εκπομπή.
- Να έχει συχνότητα παλμών έως 100 Hz.
- Να έχει κύκλο 6,25% - 100%.
- Να έχει συνεχούς και παλμικής εκπομπής (0-2W/cm² – 0-3W/cm²).
- Να έχει ισχύ παλμικής 0-3 w/cm.
- Να έχει συνεχής 0-2 w/cm.
- Να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα.
- Να έχει δυνατότητα σύνδεσης της κεφαλής Hands Free για σταθερή εφαρμογή χωρίς την παρουσία του θεραπευτή.
- Να έχει δυνατότητα συνδυαστικής εφαρμογής.
- Να λειτουργεί με τροφοδοσία στα 220V/50 Hz.
- Να έχει δυνατότητα εξόδου ηλεκτροθεραπείας από την αναρρόφηση.

Να συνοδεύεται από συσκευή αναρρόφησης η οποία θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Να έχει τη δυνατότητα διπολικής και τετραπολικής εφαρμογής.

- Να είναι συνεχούς και τουλάχιστον δύο μορφών παλμικής εκπομπής.
- Η πίεση της αναρρόφησης να ρυθμίζεται από 60 έως 220 mbar (μεγαλύτερο εύρος αποδεκτό).
- Να συνοδεύεται με 4 καλώδια και τέσσερις βεντούζες 60 mm.
- Να συνοδεύεται με εργοστασιακό τρόλεϊ.
- Να διαθέτει ένδειξη υψηλής στάθμης νερού για αποφυγή υπερχειλίσης του δοχείου συλλογής νερού

4. ΦΟΡΗΤΟ ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΟ

- Να έχει μνήμη έως και 10.000 δοκιμών
- Να διαθέτει οθόνη 7" υψηλής ανάλυσης και ενσωματωμένο θερμογραφικό εκτυπωτή
- Να έχει επαναφορτιζόμενη μπαταρία μεγάλης διάρκειας ζωής (40 ώρες συνεχούς λειτουργίας)
- δοκιμές σε πραγματικό χρόνο μέσω USB
- εγχειρίδιο CD
- Να μετράει τις σημαντικότερες παραμέτρους όπως:

FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL, TEST POST BD

Δεν απαιτείται βαθμονόμηση, να λειτουργεί με τουρμπίνα πολλαπλών χρήσεων και ικανότητα αυτόνομης εκτύπωσης της σπироμέτρησης (ενσωματωμένο εκτυπωτή και θερμογραφικό χαρτί). Με ενσωματωμένο χάρτινο επιστόμιο. Να διαθέτει ενδείξεις για άμεση ερμηνεία των δοκιμών.

Να παρέχεται με λογισμικό Winspiro PRO, καλώδιο USB, τσάντα μεταφοράς. Να παραδοθεί με 60 χάρτινα επιστόμια, 20 θερμογραφικά χαρτιά και τουρμπίνα πολλαπλών χρήσεων. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος θα γίνει πλήρης εγκατάσταση και επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.

ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΙΔΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΦΕΡΟΥΝ ΣΗΜΑΝΣΗ CE.

ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΝΑ ΑΠΟΣΤΑΛΛΟΥΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ PROSPECTUS