



Φορ/17  
21.11.17

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



6<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ημερομηνία : 21/11/2017

Αρ. Πρωτοκ :

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤΟΚ: 12730

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 21/11/17

### ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

#### ΠΡΟΣ:

Το Γραφείο Προμηθειών

Γ.Ν Λακωνίας – Ν.Μ Σπάρτης

Θέμα: Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτροκαρδιογράφων.

Σχετ: Η με αριθμό 17<sup>η</sup>/01-09-2017 Απόφαση Διοικητή ΓΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ.

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού σας καταθέτουμε τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενο εξ ολοκλήρου από μικροϋπολογιστές .
2. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία.
3. Να λειτουργεί με ρεύμα 220-240 V /50 Hz και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Το προσφερόμενο σύστημα να μπορεί να λειτουργεί και αποκλειστικά με ρεύμα ανεξάρτητα από την λειτουργική κατάσταση της μπαταρίας.
4. Να έχει απόκριση συχνοτήτων έως 150 Hz.
5. Να διαθέτει καταγραφικό θερμικών κεφαλών δώδεκα (12) καναλιών και να καταγράφει σε χαρτί πλάτους 200 mm τουλάχιστον. Δυνατότητα εκτύπωσης σε 3,4,6,12 κανάλια.
6. Δυνατότητα ρύθμισης χρόνου εκτύπωσης στην αυτόματη καταγραφή.
7. Να διαθέτει 3 τουλάχιστον ταχύτητες καταγραφής 10-25 & 50 mm/sec περίπου.
8. Ευαισθησία 5-10-20mm/mv.
9. Να διαθέτει κύκλωμα ανίχνευσης βηματοδότη.
10. Να διαθέτει φίλτρα για το μυϊκό τρόμο 25/35 Hz. Φίλτρα υψηλών συχνοτήτων 75-100&150 Hz. Επίσης να διαθέτει AC Filter 50/60Hz.
11. Να διαθέτει στον standard εξοπλισμό πρόγραμμα διάγνωσης ενηλίκων και παιδών καθώς και πρόγραμμα μετρήσεων καρδιολογικών παραμέτρων.
12. Να διαθέτει ανακλινόμενη έγχρωμη LCD οθόνη 6" τουλάχιστον στην οποία να απεικονίζονται και οι 12 απαγωγές ταυτόχρονα. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα παγώματος (freeze) της οθόνης.
13. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.
14. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ μέσω Ethernet ή με ασύρματο δίκτυο LAN.
15. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ με κατάλληλο πρόγραμμα (software) για αρχειοθέτηση και επεξεργασία των ΗΚΓ γραφημάτων. (Να προσφερθεί προς επιλογή από το Νοσοκομείο)

16. Να αποθηκεύονται σε εσωτερική μνήμη 300 ΗΚΓγραφήματα περίπου και περισσότερα σε SD κάρτα(Να αναφερθεί ο αριθμός των ΗΚΓγραφημάτων).
17. Να διαθέτει πρόγραμμα ανίχνευσης αρρυθμιών και επιμήκυνση της εκτύπωσης αυτών.
18. Να καταγράφει 1-3 απαγωγές του ΗΚΓγραφήματος για ένα λεπτό.
19. Συνολικό βάρος όχι μεγαλύτερο των 5 Kg.
20. Να διαθέτει πιστοποιητικό βάση της οδηγίας IEC 60601-2-51 το οποίο εγγυάται υψηλής ακριβείας ηλεκτροκαρδιογραφήματα.

#### Γενικοί Όροι:

1. Συνέπεια και εμπειρία του προμηθευτή στη συντήρηση (αριθμός εγκατεστημένων και συντηρούμενων μηχανημάτων ιδίου τύπου σε Δημόσια και Ιδιωτικά Ιδρύματα).
2. Να παρέχεται από τον προμηθευτή εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον και τεχνικής υποστηρίξεως σε ανταλλακτικά και SERVICE για δέκα (10) έτη τουλάχιστον. Τυχόν μεγαλύτερη παρεχόμενη εγγύηση θα προσμετρήσει θετικά.
3. Το είδος θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στο χώρο του Νοσοκομείου για τον οποίο προορίζεται με έξοδα της εταιρείας.
4. Κατά την παράδοση η προμηθεύτρια εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση εκπαίδευσεως του προσωπικού του Νοσοκομείου στο τρόπο χρήσης και επισκευής – συντήρησης του μηχανήματος για όσο διάστημα απαιτηθεί, καθώς επίσης και να παραδώσει τα εγχειρίδια χρήσης(2 αντίγραφα μεταφρασμένα στα ελληνικά) και τα τεχνικά εγχειρίδια μαζί με τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά σχέδια και τον κατάλογο εξαρτημάτων (Part list) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.
5. Το προσφερόμενο είδος θα πρέπει να φέρει σήμανση CE (οδηγία 93/42/EOK) σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες και αποφάσεις καθώς και να πληροί όλα τα διεθνή Standard ασφαλείας. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστικού οίκου. Τέλος ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./ 1348/04 (Φ.Ε.Κ 32B' 16/01/2004), να διαθέτει EN ISO 9001:2012 και EN ISO 13485:2003 καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.
6. Όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να συνοδεύονται με Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα Τεχνικά φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη της κάθε μίας των προδιαγραφών. Όπου αυτό δεν είναι εφικτό, θα κατατίθενται αντίστοιχες βεβαιώσεις – δηλώσεις του κατασκευαστικού οίκου (μεταφρασμένες στην Ελληνική) που θα αποδεικνύουν τη σχετική συμμόρφωση. Προσφορές που δεν έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα επί ποινής απορρίψεως, να διασταυρώσει τα εν λόγω στοιχεία με κάθε πρόσφορο μέσο.

Με την Τεχνική προσφορά να κατατεθεί και Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου, με την οποία θα αναλαμβάνει ο ίδιος ή άλλος νόμιμα εξουσιοδοτημένος, όλες τις υποχρεώσεις του προμηθευτή σε περίπτωση απώλειας απ αυτόν του συγκεκριμένου οίκου.

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1) Δρίβα Μεταξία



2) Γαλάνη Αικατερίνη



3) Ρουμπή Κωνσταντίνα

