

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 prom@kastoriahospital.gr
 prom1@kastoriahospital.gr

Θεσσαλονίκη 10/05/2017

**2^η Διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού του έργου
 «προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ» από πόρους του
 Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Μακεδονία 2014-2020»**

Αξιότιμοι κ.κ.,

Στα πλαίσια της ως άνω αναφερόμενης 2^{ης} διαβούλευσης, η εταιρία ΠΝΟΗ Κ.ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε. καταθέτει τις παρατηρήσεις της επί των δημοσιευμένων τεχνικών προδιαγραφών.

Είδος με Α/Α 8: ΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ

Προδιαγραφή 2: *«Να είναι κατά το δυνατόν μικρού βάρους και εύκολος στη μεταφορά του»*

Προτεινόμενη τροποποίηση: *«Να είναι μικρού βάρους $\leq 5\text{Kg}$ και εύκολος στη μεταφορά του»*

Προδιαγραφή 3: *«Να φέρει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και αυτόματο σύστημα φόρτισης (AUTO CHARGE). Να λειτουργεί, κατ' επιθυμία του χρήστη, είτε με σύνδεση στο δίκτυο 220V/50Hz είτε με χρήση αποκλειστικά των ενσωματωμένων μπαταριών»*

Προτεινόμενη τροποποίηση: *«Να φέρει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου (Li-ion) και αυτόματο σύστημα φόρτισης (AUTO CHARGE). Να λειτουργεί, κατ' επιθυμία του χρήστη, είτε με σύνδεση στο δίκτυο 220V/50Hz είτε με χρήση αποκλειστικά των ενσωματωμένων μπαταριών. Η σύνδεση στο δίκτυο να γίνεται απευθείας χωρίς χρήση εξωτερικών μετασχηματιστών»*

Προδιαγραφή 4: *«Να διαθέτει ένδειξη κατάστασης μπαταρίας και ένδειξη φόρτισης. Να διαθέτει αυτονομία λειτουργίας με μπαταρία για 30 τουλάχιστον πλήρη ηλεκτροκαρδιογραφήματα ή 30 λεπτά συνεχούς καταγραφής»*

ΠΝΟΗ - Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.
 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 146
 564 30 ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
 ΤΗΛ. 2310 727.373 - FAX 2310 720.795

PNOH - K. SISMANIDIS LTD
 146 28th ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ str
 564 30 STAVROUPOLE - THESSALONIKI - GREECE
 TEL. +30 2310 727.373 - FAX +30 2310 720.795



Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να διαθέτει ένδειξη κατάστασης μπαταρίας και ένδειξη φόρτισης. Να διαθέτει αυτονομία λειτουργίας με μπαταρία για **300** τουλάχιστον πλήρη ηλεκτροκαρδιογραφήματα ή **3 ώρες** συνεχούς καταγραφής»

Προδιαγραφή 12: «Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή. Να μπορεί να αποθηκεύσει σε εσωτερική μνήμη τουλάχιστον **100 ΗΚΓ**Γραφήματα. Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα επέκτασης της μνήμης αποθήκευσης ηλεκτροκαρδιογραφημάτων. Τα ΗΚΓΓήματα να αποθηκεύονται με τρόπο έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ανάγνωσή τους σε Η/Υ. Να έχει δυνατότητα αποστολής του ΗΚΓΓήματος μέσω LAN ή WIFI».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή. Να μπορεί να αποθηκεύσει σε εσωτερική μνήμη τουλάχιστον **600 ΗΚΓ**Γραφήματα. Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα επέκτασης της μνήμης αποθήκευσης ηλεκτροκαρδιογραφημάτων. Τα ΗΚΓΓήματα να αποθηκεύονται σε μορφή **PDF** έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ανάγνωσή τους σε Η/Υ χωρίς ειδικό πρόγραμμα. Να έχει δυνατότητα αποστολής του ΗΚΓΓήματος μέσω LAN ή WIFI».

Προδιαγραφή 15: «Για τη σωστή επεξεργασία των λαμβανομένων σημάτων να έχει υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας που να φθάνει τουλάχιστον τα **8000 δείγματα / sec** για κάθε απαγωγή. Το σύστημα ψηφιοποίησης να είναι **24bit**»

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Για τη σωστή επεξεργασία των λαμβανομένων σημάτων να έχει υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας που να φθάνει τουλάχιστον τα **1000 δείγματα / sec** για κάθε απαγωγή. Το σύστημα ψηφιοποίησης να είναι **24bit**»

Προδιαγραφή 16: «Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων προερχόμενα από μυϊκό τρόπο (**25/35 Hz**) και από το ηλεκτρικό δίκτυο (**50 Hz**)»

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να διαθέτει φίλτρα απόρριψης παρασίτων προερχόμενα από μυϊκό τρόπο (**20/35/150 Hz**) και από το ηλεκτρικό δίκτυο (**50/60 Hz**)»

Προδιαγραφή 18: «Να διαθέτει μεγάλη αντίσταση εισόδου»

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να διαθέτει μεγάλη αντίσταση εισόδου $\geq 50M\Omega$ »

Προδιαγραφή 22: «Το δεκαπολικό καλώδιο ασθενούς να αποτελείται από ξεχωριστές αποσπώμενες απολήξεις ώστε να μπορούν να αντικαθίστανται μεμονωμένα»

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Το δεκαπολικό καλώδιο ασθενούς να είναι ανθεκτικό, με θωράκιση κατά την απινίδωση, ανατομικά σχεδιασμένο, να φέρει απολήξεις με χρωματικό κώδικα και σχηματική παράσταση σύνδεσής τους στον ασθενή»

Προδιαγραφή 23: «Να συνοδεύεται οπωσδήποτε με κατάλληλο τροχήλατο τραπέζιδιο (με συρτάρι και ράφια (να περιγραφεί) και βραχίονα στήριξης του καλωδίου ασθενούς του ίδιου εργοστασίου κατασκευής με τον ηλεκτροκαρδιογράφο»

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να συνοδεύεται οπωσδήποτε με κατάλληλη τροχήλατη βάση με καλάθι τοποθέτησης παρελκομένων και αντιστατικούς τροχούς με φρένα. Να φέρει βραχίονα στήριξης του καλωδίου ασθενούς. Η τροχήλατη βάση να είναι του ίδιου εργοστασίου κατασκευής με τον ηλεκτροκαρδιογράφο»

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση

Για την ΠΝΟΗ

ΠΝΟΗ - Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.
ΙΑΤΡΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ
ΕΙΔΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 148 - 564 30 ΣΤΑΥΡ/ΛΗ
 ΤΗΛ. 2310 727373 - FAX: 720795 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
 ΑΦΜ: 095717810 - ΒΟΥ. Ε. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Βασίλης Οκαλίδης
 Υπεύθυνος Ιατρικών Προϊόντων
 Τηλ.2310 727373
 Fax. 2310 720795
 Κιν. 6942 552340
 e-mail: v.okalidis@pnoiepe.gr

ΠΝΟΗ - Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.
 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 148
 564 30 ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗ - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
 ΤΗΛ. 2310 727 373 - FAX 2310 720 795

PNOH - K. SISMANIDIS LTD
 148 28th OKTOBRIOU STR
 564 30 STAVROPOULI - THESSALONIKI - GREECE
 TEL. +30 2310 727 373 - FAX +30 2310 720 795

