

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

Θεσσαλονίκη 25/04/2017

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 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»

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΥΓΙΑ Δ.Ε.ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΥΓΙΑ Δ.Ε.ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΥΓΙΑ Δ.Ε.ΠΝΟΗ - Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.
28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 146
564 30 ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 727.373 - FAX 2310 720.795PNOH - K. SISMANIDIS LTD
146 28th OKTOVRIOU str.
564 30 STAVROUPOLI - 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 ΗΚΓφήματα να αποθηκεύονται με τρόπο έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ανάγνωσή τους σε Η/Υ. Να έχει δυνατότητα αποστολής του ΗΚΓφήματος 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 ΗΚΓφήματα να αποθηκεύονται **σε μορφή PDF** έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ανάγνωσή τους σε Η/Υ **χωρίς ειδικό πρόγραμμα**. Να έχει δυνατότητα αποστολής του ΗΚΓφήματος 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 **≥50MΩ**»

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 τραπεζίδιο (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 εταιρία

ΠΝΟΗ
ΠΝΟΗ - Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.
ΙΑΤΡΙΚΑ - ΕΡΕΑΣΤΗΡΙΑΚΑ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ
ΕΙΔΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 146 - 564 30 ΣΤΑΥΡ/ΛΗ
ΤΗΛ. 2310 727373 - FAX: 720795 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΑΦΜ: 005717819 - ΔΟΥ: Ε ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΦΟΡΗΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ Ελλάδα



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΦΟΡΗΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ Ελλάδα



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΦΟΡΗΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ Ελλάδα

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

PNOI - K. SISMANIDIS LTD
146 28th OKTOVRIOU str.
564 30 STAVROPOULI - THESSALONIKI - GREECE
TEL. +30 2310 727.373 - FAX +30 2310 720.795