



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & Κ.Α

1^η Υ.Π.Ε ΑΤΤΙΚΗΣ

Γ.Ο.Ν.Κ «ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΜΑΡΙΑ ΜΑΛΤΕΖΟΥ

ΤΗΛ: 2103501715

Email: maltezu.marianna@gmail.com

24/08/2020

ΠΡΟΣ:

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

«ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ» (ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ) CPV: 33121300-7

Μετά από την μελέτη των παρατηρήσεων που κατατέθηκαν στην 3^η διαβούλευση από την εταιρία INNOVA MEDICAL ΕΠΕ, η επιτροπή, δεν θα προβεί σε περαιτέρω τροποποιήσεις και παραθέτει τις τελικές τεχνικές προδιαγραφές του Ηλεκτρομυογράφου τεσσάρων καναλιών :

Μηχάνημα Ηλεκτρομυογραφίας τεσσάρων καναλιών που:

1. Να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, και να πληροί τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας και ποιότητας
2. Να παρέχει δυνατότητα να ενσωματωθεί σε δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών
3. Να διαθέτει κεντρική μονάδα επεξεργασίας δεδομένων σε πραγματικό χρόνο τεσσάρων (4) καναλιών
4. Να διαθέτει Ηλεκτρονικό Υπολογιστή τελευταίας τεχνολογίας και Laserprinter. Επίσης να διαθέτει οπωσδήποτε μονάδα χειρισμού (operationpanel) εκτός του υπολογιστή, για την εύκολη και γρήγορη πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες του μηχανήματος
5. Να διαθέτει ενισχυτές νέας γενιάς με sampling resolution τουλάχιστον 18bits με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - Ευαισθησία εισόδου ρυθμιζόμενη από 1 μ V ως 10mV
 - Σύνθετη αντίσταση εισόδου 200 M Ω
 - Απόρριψη θορύβου CMRR > 106db
 - Στάθμη θορύβου < 0,6 μ Vrms για όλη τη μπάντα συχνοτήτων
 - Φίλτρο Lowcut 0,01 έως 3000 HZ
 - Φίλτρο High cut 10 HZ έως 20 KHZ
6. Να διαθέτει ηλεκτρικό ερεθιστή με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - Τύπος ερεθισμού: σταθερού ρεύματος
 - Ερεθισμός: μονός, διπλός σε σειρά (train)
 - Πλάτος παλμού: ρυθμιζόμενο από 0,01-1 ms
 - Ένταση ερεθισμού: 0-100 mA
 - Συχνότητα ερεθισμού: 0,1-100 Hz
7. Να διαθέτει πρόγραμμα εφαρμογής Windows, εύκολο και φιλικό στη χρήση και πρόγραμμα παρουσίασης του ανατομικού χάρτη των μυών και νεύρων με τα προτεινόμενα σημεία ερεθισμού και καταγραφής για κάθε εξέταση
8. Να είναι κατάλληλο για όλες τις βασικές εξετάσεις: EMG, Quantitative EMG, Spontaneous & Voluntary, Motor NCV, Sensitive NCV, Repetitive stimulation (

- myasthenia), F-Wavestudy, H-Reflex, Blinkreflex, Πρόγραμμα μιας μυϊκής ίνας-macroEMG και σωματοαισθητικάπροκλητά δυναμικά (SEP-SSEP-ECGSSEP-ESCP)
9. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης με πρόγραμμα εξέτασης του αυτόνομου νευρικού συστήματος (microneurography- SSR- RRinterval)
 10. **Ακουστικών /οπτικών προκλητών δυναμικών τα οποία θεωρούμε απαραίτητα**
 11. Το κουτί σύνδεσης με τον ασθενή να είναι τοποθετημένο σε πολύσπαστο βραχίονα
 12. Να είναι κατάλληλο για δημιουργία αρχείου του εξεταζόμενου, με δυνατότητα εύρεσης με πολλαπλούς τρόπους (βάση δεδομένων)
 13. Η δημιουργία του διαγνωστικού report να γίνεται άμεσα κατά τη διάρκεια εγγραφής
 14. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης της σύνθετης αντίστασης ηλεκτροδίων
 15. Να παρέχει δυνατότητα αναπαραγωγής κυματομορφών και ήχου
 16. Να εγγυάται υψηλής ποιότητας ενίσχυση σήματος
 17. Να είναι δυνατή η ποσοτική σύγκριση μεταξύ των εξετάσεων
 18. Να παραδίδεται με όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία (βελόνες, ερεθιστής κλπ), καθώς και από τροχήλατη βάση του ίδιου οίκου κατασκευής
 19. Να έχει την δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές.

Κάθε εταιρεία οφείλει να αποστείλει επί ποινή απόρριψης 1) έγκυρη λίστα που θα αναφέρει σε ποιες νευρολογικές κλινικές δημοσίων νοσοκομείων έχει προμηθεύσει ανάλογο ηλεκτρομυογράφο και 2) υπεύθυνη δήλωση που θα πιστοποιεί αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από έγκριτο και κατάλληλο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας.

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ:

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΜΑΛΤΕΖΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

ΚΟΥΪΜΤΖΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΗΣΤΙΝΑ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

ΜΠΡΕΛΛΑ ΑΝΝΑ

ΤΣΟΥΡΛΗ-ΤΣΙΩΚΟΥ ΣΟΦΙΑ