



**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΕΣΗΔΗΣ & ΣΤΗΝ  
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**  
**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
**Αρμόδια: Η. Μπακάλη**  
 Δ/ση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14  
 14564 Καλυφτάκι, Ν.Κηφισιά  
 Τηλ.: 210 35.01.545  
 Φαξ: 210 80.03.298

**ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 3<sup>ης</sup> ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
«ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ» (ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ) CPV: 33121300-7.**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 81 / Α /4-4-05) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016(ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Την υπ' αριθ. 17/03-12-13 (θέμα 3<sup>ο</sup>) Συνεδρίαση της ΕΠΥ σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
4. Τις αποφάσεις της Ολομέλειας της ΕΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθ. 68/14-12-2015 (θέμα 6<sup>ο</sup>) και υπ' αριθ. 88/07-09-2016 συνεδρίασή της (θέμα 3<sup>ο</sup>, 4ο και 5ο) αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
5. Την υπ' αριθ. 3512/14-9-2015 εγκύκλιο της ΕΠΥ «Διευκρινήσεις αναφορικά με την διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων»
6. Την υπ' αριθ. 5657/28-11-2016 εγκύκλιο της ΕΠΥ «Εγκύκλιος – Για την εναρμόνιση των τεχνικών προδιαγραφών και των κριτηρίων ανάθεσης με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»
7. Το υπ' αριθ. 7573/08-05-2020 έγγραφο της Διευθύντριας της Νευρολογικής Κλινικής αναφορικά με την αναγκαιότητα αντικατάστασης του ήδη εγκατεστημένου ηλεκτρομυογράφου στο Νοσοκομείο μας, δεδομένου ότι είναι εκτός λειτουργίας λόγω παλαιότητας με αποτέλεσμα να μην διενεργούνται οι απαραίτητες διαγνωστικές εξετάσεις.
8. Το υπ' αριθ. 7932/13-05-2020 έγγραφο του Προϊσταμένου του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας με το σύμφωνα με το οποίο η προϋπολογιζόμενη δαπάνη για την προμήθεια ενός (1) Ηλεκτρομυογράφου τεσσάρων (4) καναλιών ανέρχεται στο ποσό των 31.000,00 συμπ/νου Φ.Π.Α.
9. Την υπ' αριθ. 8635/25-05-2020 (ΑΔΑ: 900Δ469ΗΔΖ-ΠΣΗ) απόφαση του Διοικητή περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
10. Το υπ' αριθ. 8904/28-05-2020 διαβιβαστικό έγγραφο της Υπηρεσίας στην Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών περί σύνταξης πρακτικού τεχνικών προδιαγραφών.
11. Το υπ' αριθ. 9065/01-06-2020 (ορθή επανάληψη) πρακτικό της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές.
12. Την υπ' αριθ. 9229/02-06-2020 (ΑΔΑ: ΩΩΓ5469ΗΔΖ-Λ2Υ) 1<sup>η</sup> Δημόσια Διαβούλευση σχετικά με την σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ» (ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ), η οποία έληγε στις 18-06-2020.
13. Το υπ' αριθ. 9065/05-06-2020 (2<sup>η</sup> ορθή επανάληψη) πρακτικό της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές.
14. Την υπ' αριθ. 9481/05-06-2020 (ΑΔΑ: ΩΩΓ5469ΗΔΖ-Λ2Υ) 1<sup>η</sup> Δημόσια Διαβούλευση (ορθή επανάληψη λόγω κατάθεσης ελλιπών τεχνικών προδιαγραφών από την επιτροπή) σχετικά με την σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ» (ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ), η οποία έληγε στις 24-06-2020.

15. Το υπ' αριθ. 10659/26-06-2020 διαβιβαστικό της Υπηρεσίας προς την Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με τις παρατηρήσεις των εταιριών : 1)INNOVA MEDICAL ΕΠΕ, 2) ANTISEL ΑΕ.
16. Το υπ'αριθ. 11641/13-07-2020 πρακτικό της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις αναθεωρημένες τεχνικές προδιαγραφές
17. Την υπ' αριθ. 12127/20-07-2020 (ΑΔΑ: 99ΔΡ469ΗΔΖ-ΘΙ4) 2<sup>η</sup> Δημόσια Διαβούλευση (ορθή επανάληψη λόγω κατάθεσης ελλιπών τεχνικών προδιαγραφών από την επιτροπή) σχετικά με την σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ» (ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ), η οποία έληγε στις 27-07-2020.
18. Το υπ' αριθ. 12543/28-07-2020 διαβιβαστικό της Υπηρεσίας προς την Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με τις παρατηρήσεις της εταιρίας : 1)INNOVA MEDICAL ΕΠΕ.
19. Το υπ'αριθ. 12817/03-08-2020 πρακτικό της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις αναθεωρημένες τεχνικές προδιαγραφές
20. Το γεγονός ότι δεν έχουν αναρτηθεί ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές από την ΕΠΥ για την προμήθεια παροχής «ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ» (ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ) CPV: 33121300-7.

### Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

**3<sup>η</sup> Δημόσια διαβούλευση** των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ**» (ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ) CPV: 33121300-7, για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου .

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον ιστότοπο του Νοσοκομείου [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε τέσσερις (4) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους από την **Τρίτη 04-08-2020 έως και την Παρασκευή 07-08-2020** στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Τα σχόλια για τη διαβούλευση μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου» και εισαγωγή κειμένου με πληκτρολόγηση ή με αντιγραφή για κάθε παράγραφο ή άρθρο ή για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών. Με την επιλογή αυτή και γενικότερα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ δεν γίνεται επισύναψη αρχείων.

Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail: [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr), μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση (π.χ. χάρτες, φωτογραφίες κ.λπ.). Κάθε αποστολή στο e-mail : [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr) θα αξιολογείται. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η καταχώρηση των σχολίων μπορεί να γίνει με εισαγωγή κειμένου στο πεδίο «Καταχώρηση σχολίου», τότε δε θα γίνεται ανάρτηση των εν λόγω σχολίων από τον διαχειριστή των διαβουλεύσεων, αλλά θα ενημερώνεται ο αποστολέας για τη χρησιμοποίηση της επιλογής αυτής, εφόσον επιθυμεί την ανάρτηση των σχολίων του. Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail : [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr), αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών), με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν. Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις αυτές και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.

Η τελική απόφαση της επιτροπής προδιαγραφών πρέπει να διαλαμβάνει, για να είναι νομίμως αιτιολογημένη, διάλογο των συντακτών της με τουλάχιστον τα εξής έξι (6) στοιχεία : 1) Το υλικό που της παραδίδεται από το Τμήμα Προμηθειών. 2) Τις εν γένει διεθνείς παραδεδομένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα. 3) Τις παραδοχές της επιστήμης. 4) Την εμπειρία. 5) Τυχόν κοινωνικές απαιτήσεις. 6) Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που προηγήθηκε επί του τελικού σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι αποφάσεις της ΕΠΥ, των οποίων το περιεχόμενο αναρτήθηκε στον επίσημο ιστότοπο αυτής.

Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο “Διαβουλεύσεις” και στην ιστοσελίδα του [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

α.α. Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΝΙΚΟΛΑΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & Κ.Α

1<sup>η</sup> Υ.Π.Ε ΑΤΤΙΚΗΣ

Γ.Ο.Ν.Κ «ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»

ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΜΑΡΙΑ ΜΑΛΤΕΖΟΥ

ΤΗΛ: 2103501715

Email: maltezou.marianna@gmail.com

03/08/2020

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**

ΠΡΟΣ:

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ) CPV: 33121300-7.

Μετά από την μελέτη των παρατηρήσεων που κατατέθηκαν στην 2<sup>η</sup> διαβούλευση από την εταιρεία INNOVA , η επιτροπή αφού μελέτησε τις παρατηρήσεις , οι προτεινόμενες από την επιτροπή προδιαγραφές που καλύπτουν τις ανάγκες της νευρολογικής κλινικής είναι οι εξής :

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  $\mu$ V ως 10mV
  - Σύνθετη αντίσταση εισόδου 200 M $\Omega$
  - Απόρριψη θορύβου CMRR> 106db
  - Στάθμη θορύβου < 0,6  $\mu$ Vrms για όλη τη μπάνα 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-Wave study, H-Reflex, Blink reflex, Πρόγραμμα μιας μυϊκής ίνας- macroEMG και σωματοαισθητικά προκλητά δυναμικά ( SEP-SSEP-ECGSEP-ESCP)

9. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης με πρόγραμμα εξέτασης του αυτονόμου 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 ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ"  
 ΜΑΡΙΑ ΜΑΛΤΕΖΟΥ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΕΙΣ.Υ.  
 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΥΡΟΛΟΓ. ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
 Α.Μ. ΤΣΑΥ 59320

ΜΑΛΤΕΖΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

ΚΟΥΪΜΤΖΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

ΜΠΡΕΛΛΑ ΑΝΝΑ

ΤΣΟΥΡΛΗ-ΤΣΙΩΚΟΥ ΣΟΦΙΑ