



**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

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ** λόγω κατάθεσης  
 ελλειπόν τεχνικών προδιαγραφών από την  
 Επιτροπή

**ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 1<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 λήγει 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. 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

**1<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 δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ, ενώ σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες προδιαγραφές για επτά (7) επιπλέον ημερολογιακές ημέρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους από την **Τετάρτη 10-06-2020 έως και την Τετάρτη 24-06-2020** 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 παραδεδεγμένες 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

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΣΟΥΡΟΥΛΑΣ

.....!

,



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

Αρ.πρωτοκολλ. 9065

## Δεύτερη ορθή επανάληψη προδιαγραφών ηλεκτρομυογράφου

ΠΡΟΣ:

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ « ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ»  
(ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ) CPV:  
33121300-7.

### Μηχάνημα Ηλεκτρομυογραφίας τεσσάρων καναλιών

- Να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, και να πληροί τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας και ποιότητας
- Να παρέχει δυνατότητα να ενσωματωθεί σε δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Να διαθέτει κεντρική μονάδα επεξεργασίας δεδομένων σε πραγματικό χρόνο δύο καναλιών
- 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
- Να διαθέτει ενισχυτές νέας γενιάς με samplingresolution τουλάχιστον 18bit με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ευαισθησία εισόδου ρυθμιζόμενη από 1  $\mu\text{V}$  ως 10mV
  - Σύνθετη αντίσταση εισόδου 200 M $\Omega$
  - Απόρριψη θορύβου CMRR> 106db
  - Στάθμη θορύβου < 0,6  $\mu\text{Vrms}$  για όλη τη μπάντα συχνοτήτων
  - Φίλτρο Low cut 0,01 έως 3000 HZ
  - Φίλτρο High cut 10 HZ έως 20 KHZ
- 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
- Να διαθέτει πρόγραμμα εφαρμογής Windows, εύκολο και φιλικό στη χρήση και πρόγραμμα παρουσίασης του ανατομικού χάρτη των μυών και νευρών με τα προτεινόμενα σημεία ερεθισμού και καταγραφής για κάθε εξέταση
- Να είναι κατάλληλο για όλες τις βασικές εξετάσεις: EMG, QuantitativeEMG, Spontaneous& Voluntary, MotorNCV, SensitiveNCV, Repetitivestimulation (myasthenia), F-Wavestudy, H-Reflex, Blinkreflex, Πρόγραμμα μιας μυϊκής ίνας- macroEMG και σωματοαισθητικάπροκλητά δυναμικά ( SEP-SSEP-ECGSSEP-ESCP)
- Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης από προγράμματα:
- Πρόγραμμα εξέτασης του αυτονόμου νευρικού συστήματος (microneurography- SSR- RRinterval)
  - Ακουστικών /οπτικών προκλητών δυναμικών
- τα οποία να προσφερθούν προαιρετικά
- Το κουτί σύνδεσης με τον ασθενή να είναι τοποθετημένο σε πολύσπαστο βραχίονα
- Να είναι κατάλληλο για δημιουργία αρχείου του εξεταζομένου, με δυνατότητα εύρεσης με πολλαπλούς τρόπους (βάση δεδομένων)
- Η δημιουργία του διαγνωστικού report να γίνεται άμεσα κατά τη διάρκεια εγγραφής
- Να διαθέτει σύστημα μέτρησης της σύνθετης αντίστασης ηλεκτροδίων
- Να παρέχει δυνατότητα αναπαραγωγής κυματομορφών και ήχου

- Να εγγυάται υψηλής ποιότητας ενίσχυση σήματος
- Να είναι δυνατή η ποσοτική σύγκριση μεταξύ των εξετάσεων
- Να παραδίδεται με όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία (βελόνες, ερεθιστήςκλπ), καθώς και από τροχήλατη βάση του ίδιου οίκου κατασκευής

## ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ:

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
ΜΑΛΤΕΖΟΥ ΜΑΡΙΑ



Ο.Π.Ε. ΜΗΤΡΙΚΗΣ  
Ο.Ν.Κ. "ΑΓΙΟΝΑΡΤΥΡΟΙ"  
ΜΑΡΙΑ ΜΑΛΤΕΖΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Ε.Σ.Υ.  
ΝΙΣΤΟΥΠΕΘΟΥΣ ΝΕΥΡΟΛΟΓ. ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
ΑΔΑ: ΩΩΓ5469ΗΔΖ-Λ2Υ 5932Ε

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

ΚΟΥΪΜΤΖΗ ΓΕΩΡΓΙΑ



ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

ΜΠΡΕΛΛΑ ΑΝΝΑ

ΤΣΟΥΡΛΗ-ΤΣΙΩΚΟΥ ΣΟΦΙΑ