



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Πειραιάς: 16-03-2018

Αρ. Πρωτοκ. : 4619

ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} Υ. ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΑ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
«ΤΖΑΝΕΙΟ»

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Αφεντούλη και Ζαννή

Πληροφορίες: Λαζάρου Κυριάκος

Τηλέφωνο: 210 – 4592592

Φαξ: 210 - 4592597

Προς:

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ
ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΗΜΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ
ΚΑΙ ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΕΝΟΣ (1) ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΥ

1. Κάνουμε γνωστό ότι το Νοσοκομείο σύμφωνα με την **32/15-12-2017 Θ. 15^ο** απόφαση Δ.Σ. , υποβάλλει προς διαβούλευση τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με το **άρθρο 47** του **Ν. 4412/2016**, που αφορούν στην προμήθεια **ΕΝΟΣ (1) ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΥ**, για τις ανάγκες του **Παιδονευρολογικού Ιατρείου** του Νοσοκομείου.
2. Με την παρούσα πρόσκληση σας καλούμε να υποβάλετε τις προτάσεις-παρατηρήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών του παρακάτω είδους, με σκοπό τη δημόσια συζήτηση και τη λήψη παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών.

ΕΝΑΣ (1) VIDEO ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΣ

Μετά την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών θα προκηρυχθεί Συνοπτικός Διαγωνισμός για την προμήθεια **ΕΝΟΣ (1) ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΥ** με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**

3. Η διάρκεια της διαδικασίας ορίζεται σε **είκοσι πέντε (25) ημέρες** από την ημερομηνία ανάρτησής της στον ιστότοπο του Νοσοκομείου (www.tzaneio.gr) (και στη συνέχεια στη διαδρομή: Προμήθειες-Διακηρύξεις –Διαγωνισμοί-Δημόσια Διαβούλευση) και συγκεκριμένα από τις **19/03/2018** έως και την **12/04/2018**
4. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προτάσεων – παρατηρήσεων, οι υποβληθείσες παρατηρήσεις θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, για να λάβουν γνώση αυτών οι ενδιαφερόμενοι
5. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους των προδιαγραφών που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τους διαγωνισμούς και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά χρονική περίοδο από τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.
6. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις εμπρόθεσμες απόψεις και εισηγήσεις τους καθώς και να ζητήσουν διευκρινίσεις στην παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση: lazarou@tzaneio.gr
7. Ευελπιστούμε για τη συμμετοχή σας στην υπόψη διαδικασία, συνδράμοντας στην προσπάθεια διαμόρφωσης συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.

Συνημμένα ακολουθούν οι τεχνικές προδιαγραφές

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ
Γ.Ν.Π ' ΤΖΑΝΕΙΟ'**

ΜΑΡΙΑ ΑΡΒΑΝΙΤΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ VIDEO ΗΛΕΚΤΡΟΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΟΥ

Το σύστημα αποτελείται από:

- ΗΓΚεφαλογράφο Holter αποσπώμενο φορητό σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για εξετάσεις ρουτίνας και καταγραφών μακρού χρόνου.
- Η λειτουργία του συστήματος να βασίζεται σε ισχυρό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή του οποίου τα τεχνικά χαρακτηριστικά να είναι τουλάχιστον τα ακόλουθα: Intel i5 processor, RAM \geq 4 GB, 2x HDD 1 TB, οθόνη 23", Windows Professional 7/10, 64-bit, MS Office, εκτυπωτή LaserJet υψηλής ανάλυσης.

Να διαθέτει ενισχυτή με τουλάχιστον 32 κανάλια καταγραφής και λογισμικό ικανό να καταγράψει, απεικονίζει και αναπαράγει, ΗΓΚ, EMG, ECG, και τον κορεσμό οξυγόνου (SPO₂).

Ο ενισχυτής να είναι μικρού μεγέθους και βάρους (<500gr) να είναι patient wearable και να έχει δυνατότητα ανεξάρτητης φορητής καταγραφής μεγαλύτερης των 48h χωρίς αλλαγή μπαταριών. Να χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο επικοινωνίας Bluetooth V2,0 EDR για ασύρματη λειτουργία.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ενισχυτή (Headbox) να είναι τα ακόλουθα:

- AD ανάλυση: 16bits τουλάχιστον για όλα τα κανάλια
- Ρυθμός δειγματοληψίας (Sampling Rate) τουλάχιστον 500 Hz
- Λόγος απόρριψης κοινού σήματος (CMRR):>110 dB
- Στάθμη θορύβου Input Noise (RMS) < 1,5 μ Vp-p

Η σύνδεση μεταξύ μονάδας ενισχυτών και Ηλεκτρονικού Υπολογιστή να γίνεται χωρίς ενδιάμεσο υλικό μέσω καλωδίου USB.

Να διατίθεται η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του συστήματος.

Το σύστημα να συνοδεύεται από φωτεινό ερεθιστή (τύπου LED για να απαλείφονται ακουστικά παράσιτα) που θα δίνει φωτεινά ερεθίσματα με ρυθμιζόμενη συχνότητα έως και 60 Hz.

Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα καλώδια, κυπελλοειδή ηλεκτρόδια (x30), οδηγό τοποθέτησης ηλεκτροδίων, κάσκες 4 μεγεθών κατάλληλες για παιδιατρική και βρεφική χρήση, κρέμες αγωγιμότητας, κρέμες καθαρισμού.

Το σύστημα να έχει δυνατότητα 24ωρης τουλάχιστον video καταγραφής με την υψηλότερη δυνατή ανάλυση (1280x720 pixels) καθώς και δυνατότητα καταγραφής σε σκοτεινό χώρο.

Να διαθέτει δυνατότητα μεγέθυνσης τμήματος καταγραφής και δυνατότητα μέτρησης του εύρους και λανθάνοντος χρόνου

Για την κάλυψη περιστατικών εκτός σταθμού λήψης να διαθέτει δεύτερη (2^η) φορητή κάμερα με δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας σε απόλυτο συγχρονισμό με τον ενισχυτή για μεταγενέστερη μεταφόρτωση της εξέτασης στον Η/Υ.

Να υπάρχει φίλτρο αποκοπής της συχνότητας δικτύου.

Να υπάρχει δυνατότητα εξαγωγής και ανάγνωσης του ΗΕΓφήματος σε οποιοδήποτε Η/Υ.

Το όλο σύστημα να φέρεται σε τροχήλατη βάση στιβαρής κατασκευής όπου θα τοποθετηθούν υπολογιστής, εκτυπωτής και το Holter EEG.

Να αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης του συστήματος.

Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για 2 έτη από την ημερομηνία ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του συστήματος.

Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για μία δεκαετία.

Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.

Να γίνει εγκατάσταση του συστήματος από τεχνικούς της εταιρείας στο χώρο που θα υποδειχτεί από τον αρμόδιο προϊστάμενο του τμήματος, επίδειξη και εκπαίδευση στο προσωπικό του Νοσοκομείου που θα το χειρίζεται από εκπαιδευμένο προσωπικό της Εταιρείας.

Με την προσφορά να κατατίθεται πιστοποιητικό CE, ISO και δήλωση συμμόρφωσης του Κατασκευαστικού οίκου και του εκπροσώπου του στην Ελλάδα (ISO).