

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ &  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1<sup>ης</sup> ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ  
«ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

**ΑΘΗΝΑ 18-5-2016**

Ταχ. Δ/νση : Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου, Γουδί  
Τ.Κ. : 11527  
Υπηρεσία : Τμ. Προμηθειών  
Πληροφορίες : Αλεξ. Ευμορφοπούλου  
Τηλέφωνο : 213 2013 152  
Fax : 213 2013 118

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 30**

**ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :  
Α) ΕΝΟΣ (1) ΤΥΜΠΑΝΟΜΕΤΡΗΤΗ  
Β) ΕΝΟΣ (1) ΤΥΜΠΑΝΟΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΤΕΟΑΕ &  
Γ) ΕΝΟΣ (1) ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΑΚΟΟΜΕΤΡΗΤΗ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ. ΔΑΠΑΝΗ: 18.450,00 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ**

<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΤΥΠΟ</b>
<b>ΝΑΙ</b>	<b>08-05-2016</b>

Έχοντας υπόψη:

- 1.1. Του Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19Α/ 95) Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.
  - 1.2. Του Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/Α/07) «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
  - 1.3. Του Ν.3527/2007 (ΦΕΚ 25/09-02-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας & Κοιν. Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
  - 1.4. Του Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ Α'31/02-03-2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις».
  - 1.5. Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α' /8-8-2014) Μέρος Β' 157 περ. β' της παρ.1 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
2. Την αριθ. 9951/25-4-2016 Απόφαση Διοικητή, με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού.

## **Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε**

Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό για την προμήθεια α) ενός τυμπανομετρητή, β) ενός τυμπανομετρητή παιδών με ΤΕΟΑΕ και γ) ενός διαγνωστικού ακουομετρητή για τις ανάγκες του Ακοολογικού Τμήματος.

**Κατάθεση προσφορών έως και 27-05-2016 ώρα 14:00.**

**Αποσφράγιση προσφορών: 30-05-2016 ημέρα Δευτέρα ώρα 10:00 π.μ στην αίθουσα του Τμήματος Προμηθειών.**

Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν:

Α) Πολίτες ημεδαπής και αλλοδαπής της αυτοί ορίζονται στο άρθρο 6 του Π.Δ. 118/07.

Β) Νομικά πρόσωπα ημεδαπά και αλλοδαπά της αυτά ορίζονται στο άρθρο 6 του ΠΔ 118/07.

Γ) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλουν κοινή προσφορά, της ορίζονται στο άρθρο 7 του Π.Δ. 118/07.

Δ) Συνεταιρισμοί.

Ε) Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εφ' όσον κριθεί σκόπιμο να ζητήσει οποιοδήποτε από τα δικαιολογητικά του άρθρου 6 παρ. 2 του ΠΔ 118/07.

### **ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Η προσφορά να υποβληθεί μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα περιλαμβάνονται χωριστός σφραγισμένος φάκελος της τεχνικής προσφοράς [πρωτότυπο & αντίγραφο] και σφραγισμένος ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς [πρωτότυπο & αντίγραφο].

### **ΤΙΜΕΣ**

Οι τιμές θα δίδονται ως εξής:

- Τιμή με κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ στον οποίο υπάγεται το είδος (τιμή κατ' αποκοπή - τεμ. 1).

- Η τιμή με κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για την σύγκριση των προσφορών.

- Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ με ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίνεται ενιαία τιμή για ολόκληρη ποσότητα που προκηρύχθηκε, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ:** Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης η εταιρεία που θα αναδειχθεί προμηθευτής θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης 5% της συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΔΥΟ ΜΗΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ (ΥΠΕΡ ΤΡΙΤΩΝ)	Για προμήθεια αγαθών-εργαλαβίες συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων

	<p>υπέρ τρίτων κρατήσεων (2%), συν 0,1036%, υπέρ του ΕΑΑΔΗΣΥ και του χαρτοσήμου, καθώς και της παρακράτησης φόρου 4% και των εξόδων μεταφοράς.</p> <p>Για παροχή υπηρεσιών συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων υπέρ τρίτων κρατήσεων (2%), συν 0,1036%, υπέρ του ΕΑΑΔΗΣΥ και του χαρτοσήμου, καθώς και της παρακράτησης φόρου 8% και των εξόδων μεταφοράς.</p>
ΠΛΗΡΩΜΗ	ΕΝΤΟΣ ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΔΕΛΤΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	ΑΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο διαγωνισμός θα αναρτηθεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου [www.paidon-agiasofia.gr](http://www.paidon-agiasofia.gr)

Στην περίπτωση της προμήθειας του εντύπου της διακήρυξης από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, οι ενδιαφερόμενες εταιρείες οφείλουν να ελέγχουν σε τακτά χρονικά την ιστοσελίδα, προκειμένου να ενημερώνονται για τυχόν αλλαγές-διορθώσεις που ενδεχομένως θα προκύψουν μέχρι την διενέργεια του ΠΜΔ.

Το Νοσοκομείο ουδεμία ευθύνη φέρει για τυχόν ισχυρισμούς των ενδιαφερόμενων εταιρειών περί μη ενημέρωσης τους, σε περίπτωση αλλαγών-διορθώσεων της διακήρυξης, δεδομένου ότι όλες οι σχετικές ενημερώσεις θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **A) ΤΥΜΠΑΝΟΜΕΤΡΗΤΗ**

- Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, ταχύς και εύκολος στην χρήση
- Να διαθέτει μεγάλη έγχρωμη οθόνη
- Να εκτελεί προ-προγραμματιζόμενα τεστ

- Όλες οι μετρήσεις να εμφανίζονται στην οθόνη, να φυλάσσονται στη μνήμη για να μπορούν να ανακληθούν, να εκτυπωθούν ή να σταλούν στο αρχείο ασθενών.
- Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 500 ασθενών με τις εξετάσεις τους και τα στοιχεία τους, χωρίς να είναι απαραίτητη η ύπαρξη ηλεκτρονικού υπολογιστή και να είναι δυνατή η επαναφορά των εξετάσεων στην οθόνη
- Να εκτελεί τυμπανόγραμμα αυτόματα και χειροκίνητα
- Να έχει συχνότητες δοκιμασίας 226, 678, 800 και 1000 Hz
- Να έχει περιοχή πίεσης +300 έως -600 daPa τουλάχιστον (όρια ασφαλείας +600 έως -800 daPa)
- Να εκτελεί αυτόματη μεταβολή πίεσης με ρύθμιση της ταχύτητας
- Η περιοχή ενδοτικότητας να είναι 0,1 – 6 ml τουλάχιστον
- Να ελέγχει την ευσταχιακή αυτοματ με γερό και διάτρητο τύμπανο
- Να εκτελεί αυτόματα ή χειροκίνητα αντανεκλαστικά
- Να έχει IPSI: συχνότητες: 500-1000-2000-3000-4000 Hz με ένταση έως 110dB και σε WB/LP/HP θορύβους
- Να έχει :CONTRA συχνότητες: 250-8000 Hz με ένταση έως 120dB και σε WB/LP/HP θορύβους
- Να εκτελεί Decay Reflex IPSI και CONTRA
- Να εκτελεί Decay Latency
- Η εύρεση των reflexes να γίνεται α) με προκαθορισμένες εντάσεις β) με σάρωση ανα βήματα 1 έως 5 dB
- Να εκτελεί και ακοομετρία αέρος αυτόματα και χειροκίνητα (125-8000 Hz με ένταση -10 έως 120 dB)
- Να ξεκινά και να σταματά αυτόματα η αντλία με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας και να δύναται να ελέγχεται η μεταβολή της πίεσης χειροκίνητα
- Να ελέγχεται η εφαρμογή του ακροφυσίου μέσω της οθόνης με ενδείξεις leaking, blocked, test και μέσω του ακροφυσίου με ενδείξεις L/R κλπ
- Να δύναται να συνδεθεί με φορητό και μη H/Y με θύρα USB, να υποστηρίζει χρήση δικτύου και να παραδίδονται τα προγράμματα για αρχείο ασθενών
- Να υπάρχει δυνατότητα να συνδεθεί στην ίδια βάση δεδομένων με τις άλλες συσκευές της κλινικής (ακοογράφο, ABR, ΤΕΟΑΕ) ώστε να είναι όλες οι ακοολογικές εξετάσεις στο ίδιο πρόγραμμα
- Η εκτύπωση των εξετάσεων να γίνεται μέσω H/Y ή απευθείας σε εκτυπωτή του εμπορίου
- Να είναι συμβατό με windows 98, 2000, NT & XP, Vista, 7, 8 και 10.
- Να συνοδεύεται από κουτί με θηλές
- Να διαθέτει CE Mark
- Να διαθέτει τεχνική κάλυψη και ανταλλακτικά για 10 χρόνια.
- Να παρέχεται εγγύηση 2 χρόνων.

**Πιθανή δαπάνη : € 4.500,00 πλέον ΦΠΑ ή € 5.535,00 συμπ. ΦΠΑ**

### **B) ΤΥΜΠΑΝΟΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΤΕΟΑΕ**

- Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, ταχύς και εύκολος στην χρήση
- Να είναι ελαφρύς και φορητός.
- Να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

- Να διαθέτει επιτραπέζια ή επιτοίχια βάση φόρτισης.
- Να διαθέτει μνήμη αρκετή για 250 χιλιάδες εξετάσεις
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη.
- Ο χειρισμός του να γίνεται από την συσκευή αλλά και απευθείας από τον H/Y.
  - Να εκτελεί προ-προγραμματιζόμενα τεστ
  - Να μπορεί ο χρήστης να δημιουργήσει δικά του test
  - Όλες οι μετρήσεις να εμφανίζονται στην οθόνη, να φυλάσσονται στη μνήμη για να μπορούν να ανακληθούν, να εκτυπωθούν ή να σταλούν στο αρχείο ασθενών.
  - Να έχει συχνότητες δοκιμασίας 226Hz στα 69dB HL , 678 Hz, 800Hz και 1000Hz
- Να διαθέτει προστασία gain control AGC
- Περιοχή πίεσης +300 έως -600 daPa τουλάχιστον
  - Να ξεκινά και να σταματά αυτόματα η αντλία με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας
  - Περιοχή ενδοτικότητας 0,1 – 8,0 ml στα 226 Hz και 0,1 – 15 mmho στα 678 Hz, 800Hz και 1000Hz
- Να εκτελεί αυτόματη τυμπανομετρία
- Να εκτελεί αυτόματα ή χειροκίνητα αντανακλαστικά IPSI
  - IPSI συχνότητες:250-500-1000-2000-3000-4000Hz σε WB/LP/HP θορύβους
  - Η εύρεση των reflexes να γίνεται α)με προκαθορισμένες εντάσεις β)με σάρωση ανά βήματα 1 έως 5 dB
  - Να ελέγχεται η εφαρμογή του ακροφυσίου μέσω της οθόνης με ενδείξεις leaking, blocked, test και μέσω του ακροφυσίου με ειδικές φωτεινές ενδείξεις
    - Να εκτελεί και εξέταση ωτοακουστικών εκπομπών ΤΕΟΑΕ :
      - ✓ Σε συχνότητες 500-5500 Hz
      - ✓ Εντάσεις 30-90dB SPL με βήματα ανα 1 Db
      - ✓ Τύπο ερεθίσματος Non-Linear και Linear
      - ✓ Ρυθμός click 43-100 Hz
      - ✓ Ανοχή ερεθίσματος ρυθμιζόμενη ανάμεσα 1 και 3 dB
      - ✓ Σύστημα απόρριψης 0 έως + 60dB SPL ή κλειστό
      - ✓ SNR κριτήρια ρυθμιζόμενα ανάμεσα 5 – 25 dB
      - ✓ Δυνατότητα ρύθμισης πρωτοκόλλου PASS/REFER
  - Η εκτύπωση των εξετάσεων να γίνεται από τον H/Y
  - Να συνδέεται με φορητό και μη H/Y με θύρα USB και Bluetooth , να υποστηρίζει χρήση δικτύου και να παραδίδονται τα προγράμματα για αρχείο ασθενών
  - Να υπάρχει δυνατότητα να συνδεθεί στην ίδια βάση δεδομένων με τις άλλες συσκευές της κλινικής (ακοογράφο,ABR,ΤΕΟΑΕ) ώστε να είναι όλες οι ακοολογικές εξετάσεις στο ίδιο πρόγραμμα
  - Να είναι συμβατό με windows 98, 2000, NT & XP, Vista ,7 , 8 και 10
  - Να συνοδεύεται από βαλίτσα μεταφοράς.
  - Να συνοδεύεται από ανταλλακτική μπαταρία.
  - Να διαθέτει πλήρες σετ θηλών σε μεγάλη ποικιλία μεγεθών.
  - Να δύναται να επεκταθεί με εξετάσεις DPOAE ,WBT και ABRIS.
  - Να διαθέτει CE Mark
  - Να συνοδεύεται με service και operation manual.
  - Να διαθέτει τεχνική κάλυψη και ανταλλακτικά για 10 χρόνια.
  - Να παρέχεται εγγύηση 2 χρόνων.

**Πιθανή δαπάνη : € 7.000,00 πλέον ΦΠΑ ή € 8.610,00 συμπ. ΦΠΑ**

## Γ) ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΑΚΟΟΜΕΤΡΗΤΗ

- Να είναι τελευταίας τεχνολογίας
- Να συνοδεύεται από ζεύγος δεκτών αέρος επί κεφαλόδεσμου, οστεόφωνο B71 με στεφάνη, κομβίων απαντήσεων ασθενούς , insert phones ,set ακουστικών παρακολούθησης με μικρόφωνο Ιατρού
- **Να διαθέτει μεγάλη έγχρωμη οθόνη**
- Να εκτελεί ακοομετρία αέρος χειροκίνητα.
- Να εκτελεί αυτόματη ακοομετρία κατά Hughson-Westlake
- Να εκτελεί οστέινη ακοομετρία
- Να εκτελεί δοκιμασία ABLB (ακουστική εξίσωση)
- Να εκτελεί δοκιμασία Stenger με τόνους ή ομιλία
- Να εκτελεί δοκιμασία SISI
- Να διαθέτει ερεθίσματα:
  - ✓ Τόνους από 125-8000 Hz
  - ✓ Warble τόνους , 1-10Hz sine +/- 5% modulation
  - ✓ Ομιλητική από ενσωματωμένο εύκαμπτο μικρόφωνο
  - ✓ Ομιλητική από αρχείο (ενσωματωμένο βαθμονομημένο γκρουπ λέξεων στην μνήμη της συσκευής)
- ✓ Ομιλητική από εξωτερική συσκευή (πχ CD player)
  - ✓ Masking .Αυτόματη επιλογή είδους θορύβου Narrow Band /White Noise /Speech Noise
  - ✓ Ελευθέρου πεδίου FREE FIELD (με σύνδεση του ενισχυτή και των ηχείων της κλινικής)
- Να διαθέτει παροχή ήχου:
  - ✓ Χειροκίνητα και με αντιστροφή λειτουργίας.
  - ✓ μονά ή πολλαπλά ερεθίσματα
- Να διαθέτει εύρος συχνοτήτων από 125 έως 8000 Hz
- Να έχει δυνατότητα επιλογής απόρριψης συχνοτήτων 125,250 , 750,1500,8000 Hz για πιο γρήγορο τεστ ρουτινας
- Να διαθέτει προστασία +20dB
- Να διαθέτει επικοινωνία με τον ασθενή (Talk forward και Talk Back) στο ενσωματωμένο ηχείο ή στο ακουστικό παρακολούθησης
- Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 250 ασθενών με τις εξετάσεις τους και τα στοιχεία τους, χωρίς να είναι απαραίτητη η ύπαρξη ηλεκτρονικού υπολογιστή και να είναι δυνατή η επαναφορά των εξετάσεων στην οθόνη
- Να συνδέεται με φορητό και μη H/Y, με ενσωματωμένη αμφίπλευρη USB θύρα, να υποστηρίζει τη χρήση δικτύου και να παραδίδονται τα προγράμματα για αρχείο ασθενών.
- Να υπάρχει δυνατότητα να συνδεθεί στην ίδια βάση δεδομένων με τις άλλες συσκευές της κλινικής (τυμπανογράφο, ABR, TEOAE) ώστε να είναι όλες οι ακοολογικές εξετάσεις στο ίδιο πρόγραμμα

- Ο χειρισμός του μηχανήματος να μπορεί να γίνει και με απ' ευθείας εντολές από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή
- Η εκτύπωση των εξετάσεων να γίνεται και από τον Η/Υ σε ειδικές φόρμες εκτύπωσης και με δυνατότητα από τον χρήστη δημιουργίας διαφόρων φορμών εκτύπωσης
  - Να δύναται να συνδεθεί με εξωτερικό εκτυπωτή και πληκτρολόγιο
  - Να είναι συμβατό με windows XP, Vista, 7,8 και 10
  - Να διαθέτει CE Mark
  - Να συνοδεύεται με service και operation manual.
  - Να διαθέτει τεχνική κάλυψη και ανταλλακτικά για 10 χρόνια.
  - Να παρέχεται εγγύηση 2 χρόνων.

**Πιθανή δαπάνη : € 3.500,00πλέον ΦΠΑ ή € 4.305,00 συμπ. ΦΠΑ**