

Προς  
**Γ.Ν.Α ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ**  
Τμήμα Διοικητικό – Οικονομικό

Γραφείο Προμηθειών  
**Κοινοποίηση:** Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών, Γραφείο Διοικητή

Αθήνα 12 Φεβρουαρίου 2019  
Αρ. πρωτ. SA-98/19

**ΑΦΟΡΑ: «Παρατηρήσεις-προτάσεις-σχόλια επί της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ»**

Αξιότιμοι Κύριοι

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε την τροποποίηση τους ώστε να επιτρέπεται η συμμετοχή premium συστημάτων. Σύμφωνα με τον προϋπολογισμό που διατίθεται για το υπό προμήθεια είδος οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να μπορούν να εξασφαλίζουν την συμμετοχή όλων των εταιριών με το PREMIUM σύστημα που διαθέτουν και σύμφωνα με τις κλινικές εφαρμογές που ζητούνται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Η εταιρεία μας αντιπροσωπεύει κατασκευαστικούς οίκους που παγκοσμίως ξεχώρισαν για τις καινοτόμες τεχνολογίες.

**ΕΝΟΤΗΤΑ**  
**ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ**  
*LINEAR Array NAI, 4-18 MHz Τουλάχιστον*

Το εύρος συχνοτήτων των ηχοβόλων Κεφαλών Linear που διατίθενται από την εταιρεία μας, **καλύπτει όλη τη γκάμα των εξετάσεων** που ζητούνται από τις προδιαγραφές και το οποίο εύρος είναι **πάρα πολύ κοντά σε αυτό που ζητείται από την προδιαγραφή**. Η διαφορά του εύρους που δίδεται από την εταιρεία μας σε σύγκριση με το εύρος που ζητείται από την ανωτέρω τεχνική προδιαγραφή, δεν επηρεάζει σε καμία περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα των εξετάσεων για τις οποίες προορίζονται οι ηχοβόλες κεφαλές. Ωστόσο το ζητούμενο εύρος δεν επιτρέπει στην εταιρεία μας, παρόλο που διαθέτει υψηλής τεχνολογίας κεφαλές, να συμμετάσχει στο διαγωνισμό.

Στο σημείο αυτό έχουμε να σας αναφέρουμε, ότι επειδή οι υψηλές συχνότητες αποσβένουν στο πρώτο εκατοστό των ιστών, ενδείκνυνται για πολύ περιορισμένες εφαρμογές όπως διεγχειρητικές. Το ως άνω προκύπτει και ξεκάθαρα και από την ζητούμενη σύνθεση στην οποία ζητείται από τις τεχνικές προδιαγραφές:

Συνεπώς, αφού το σύστημα προορίζεται για ακτινολογική χρήση και στην βασική σύνθεση ζητούνται κεφαλές linear εύρους από 6 MHz έως 15 MHz, η τροποποίηση που προτείνουμε δεν θα περιορίσει σε καμία περίπτωση την απόδοση του υπο προμήθεια συστήματος. Αντίθετα θα διευρύνει τον ανταγωνισμό προς όφελος του δημοσίου.

Για το λόγο αυτό και για τη διεύρυνση της συμμετοχής στο διαγωνισμό προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

## ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

**LINEAR Array NAI, 4-16 MHz Τουλάχιστον**

Στην **ΕΝΟΤΗΤΑ**

## ΓΕΝΙΚΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

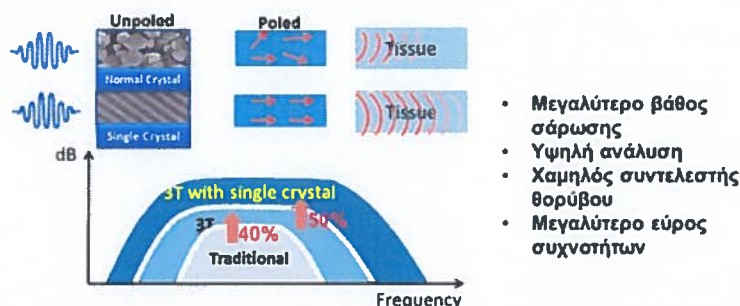
Στην παράγραφο 2

### Ζητείται

Ηχοβόλο κεφαλή τυπου Convex Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων λειτουργίας (2.0 - 5.0MHz) κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας

Στην συγκεκριμένη προδιαγραφή θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι τεχνολογία μονού κρυστάλλου προσφέρει πραγματικά κλινικά πλεονεκτήματα καθώς παρέχει 80 % καλύτερη απόδοση από τις συμβατικές κεφαλές. Η τεχνολογία Μονού Κρυστάλλου (Single Crystal) προσφέρει ομοιογένεια και υψηλή κατευθυντικότητα της ακουστικής δέσμης με αποτέλεσμα σημαντικά βελτιωμένη ευκρίνεια και διείσδυση στους υπο εξέταση ιστούς. Η Βελτιωμένη απόδοση των κεφαλών Single Crystal οφείλεται στο ότι οι κρύσταλλοι κατασκευάζονται μέσω μιας ιδιαίτερα πολύπλοκης τεχνικής ώστε να έχουν ακριβώς την ίδια ηλεκτρομηχανική συμπεριφορά και κατά συνέπεια όταν τους εφαρμόζεται διαφορά δυναμικού αυτοί εκπέμπουν ηχητικά σήματα ίδιου μήκους κύματος. Η υψηλή κατευθυντικότητα που διαθέτουν αυτά τα ηχητικά κύματα διαπερνούν ομοιόμορφα και σε μεγαλύτερο βάθος τους υπό εξέταση ιστούς ενώ παράλληλα ελαχιστοποιούν τους σκεδαζόμενους ήχους και το θόρυβο.

### Ηχοβόλος κεφαλή Single Crystal



Την τεχνολογία αυτή, την διαθέτουν όλοι οι μεγάλοι κατασκευαστικοί οίκοι υπερήχων στις ηχοβόλες κεφαλές Convex που συνεργάζονται με τα τελευταίας τεχνολογίας συστήματα τους, την οποία και ονομάζουν με διάφορες εμπορικές ονομασίες. Με μια σύντομη έρευνα

# ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ

HEALTHCARE TECHNOLOGIES

est. 1974

στο διαδίκτυο μπορεί εύκολα κάποιος να εντοπίσει τα αντίστοιχα μοντέλα και τις τεχνολογίες. Η τεχνολογία αυτή προσφέρει αντικειμενικά κλινικό όφελος καθώς τα συστήματα που διαθέτουν τις εν λόγω κεφαλές διαθέτουν μέγιστη ικανότητα βάρους σάρωσης έως και 40cm και καλύτερη διακριτική ικανότητα.

Με γνώμονα την προμήθεια ενός συστήματος υψηλών προδιαγραφών προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής :

## Προτεινόμενη

Ηχοβόλο κεφαλή Connex με τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, μεγάλου εύρους συχνοτήτων λειτουργίας στο BMode (2.0 έως 5.0MHz). Για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας με δυνατότητα shearwave ελαστογραφίας

## ΕΝΟΤΗΤΑ

### Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην παράγραφο 4

## Ζητείται

Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών (2D SHEARWAVE ELASTOGRAPHY) με εφαρμογή σε κεφαλές για όργανα επιφανειακά (Μαστος) και εν το βάθη (Ήπαρ) με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων

Ναι (Να προσφερθεί προς επιλογή)

Με γνώμονα την προμήθεια ενός συστήματος υψηλών προδιαγραφών το οποίο να περιλαμβάνει όλα τα απεικονιστικά και διαγνωστικά εργαλεία προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος και δεδομένου του προϋπολογισμού προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής:

## Προτεινόμενη

Τεχνική μελέτης της ελαστικότητας των ιστών (2D SHEARWAVE ELASTOGRAPHY) με εφαρμογή σε κεφαλές για όργανα επιφανειακά (Μαστος) και εν το βάθη (Ήπαρ) με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων

## Να περιλαμβάνεται στην Βασική σύνθεση

Θεωρούμε ότι με τις παραπάνω προτεινόμενες τροποποιήσεις θα αποφευχθεί ο περιορισμός άνευ νόμιμου ερείσματος της ανάπτυξης ανταγωνισμού και θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσότερων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών δυνατοτήτων και προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκτίμηση  
Τσατσαρός Γιάννης  
Τμήμα Πωλήσεων

ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ & ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ  
ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ: ΑΘΗΝΑ  
ΕΡΑ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΥΠΟΚΛΗ: ΑΘΗΝΑ  
ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ: ΠΑΤΡΑ ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 93, 154 51  
ΤΗΛ: 2310-233251 - FAX: 2310-285731 Ν. ΨΥΧΙΚΟ ΤΗΛ. 210-6795000  
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ: 057186904000 - Α.Φ.Μ.: 055029193  
e-mail: info@papapostolou.gr