


ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
04/10/2024  
Η Δίκη Δ/ντρια  




Προβολή και σχολιασμός Προκαταρκτικής Διαβούλευσης

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ "Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ" ΔΙΑΒ. Τ.Π. - Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοι

Δημοσιεύθηκε

19/09/2024

Μοναδικός Κωδικός

Τελευταία ανανέωση

ηη / μμ / εεεε

Η/νία Λήξης

Πρόσκληση Πρώτης (Α') Δημόσιας Διαβούλευσης για την «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV 38434540-3)» για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων.

Στοιχεία διαβούλευσης: **2024DIAB29035**

Αριθμός σχολίων: **4**

(BECTON DICKINSON HELLAS A.E., BOSTON SCIENTIFIC ΕΛΛΑΣ Α.Ε., ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. Α.Ε.)

## Σχόλιο

Όνομα	Email	Δι
BECTON DICKINSON HELLAS A.E.	Tendershellas@bd.com	(

## Άρθρο

ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΗΣ (Α') Δομ. Διαβ/σης για τον ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Προς  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ  
«Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»  
ΜΟΥΡΝΙΕΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ, 73300 ΧΑΝΙΑ-ΚΡΗΤΗ

Αργυρούπολη, 4 Οκτωβρίου 2024

Θέμα: Πρόσκληση Πρώτης (Α') Δημόσιας Διαβούλευσης για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 38434540-3)» για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων με Μοναδικό Κωδικό Δημοσίευσης στο ΕΣΗΔΗΣ 2024ΔΙΑΒ29035 και ημ/νία λήξης 04/10/2024

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε απάντηση της πρόσκλησής σας για τη διεξαγωγή Δημόσιας Διαβούλευσης για την «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (CPV 39313000-9) και ανταποκρινόμενοι στο αίτημά σας για τη συλλογή εποικοδομητικών παρατηρήσεων και σχολίων στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ με μοναδικό αριθμό 2024ΔΙΑΒ29035, έχοντας ως γνώμονα την βέλτιστη κάλυψη των αναγκών των ασθενών και την υποστήριξη του συστήματος δημόσιας υγείας προς όφελος όλων, η εταιρεία μας θέτει υπόψη σας τα ακόλουθα: Με στόχο: α) την βελτιστοποίηση και πληρότητα των περιγραφόμενων τεχνικών όρων των διακηρύξεων, β) την δυνατότητα προμήθειας της αναθέτουσας αρχής με όλα τα προϊόντα σύγχρονης τεχνολογίας για την χρήση και το σκοπό που προορίζονται και γ) την διατήρηση της ανώτερης ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών και προϊόντων, παρακαλούμε όπως ληφθούν υπόψη κατά τη διαμόρφωση του τελικού αποτελέσματος της διαβούλευσης, οι κάτωθι Προτάσεις Ποιοτικών Κριτηρίων επιλογής/ Ενιαίων Τεχνικών Προδιαγραφών κατά την έννοια του άρθρου 54 Ν.4412/2016:

Προτείνουμε να προστεθεί ως ΤΜΗΜΑ 5 η κάτωθι ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές και για τους εξής λόγους:

A/A: 5

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: Προμήθεια «Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Διαχείρισης Θερμοκρασίας Ασθενών για τις ΜΕΘ» (CPV 38434540-3)

ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: 22.000,00 €

ΦΠΑ 24% : 5.280,00 €

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΠΛΟΥΣ ΦΠΑ: 27.280,00 €

### 1. Περιγραφή του Εξοπλισμού

1.1 Ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για την υποστήριξη των θερμοκρασιακών διαταραχών των ασθενών που νοσηλεύονται στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ). Ο εγκέφαλος είναι εξαιρετικά ευαίσθητος στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας και γι' αυτό πρέπει να προστατεύεται από την υπερθέρμανση, ειδικά σε βαρέως πάσχοντες ασθενείς, όπου η στοχευμένη και άμεση διαχείριση της θερμοκρασίας εντός ασφαλών και θεραπευτικών ορίων, καθορίζει την έκβαση της κλινικής τους κατάστασης.

Ποιο συγκεκριμένα, η βασική σκοπιμότητα της θεραπευτικής νορμοθερμίας – υποθερμίας με ένα αυτοματοποιημένο σύστημα σε κλινικές καταστάσεις όπως, μετά από καρδιακή ανακοπή, αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο, κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις και γενικότερα βλάβες που επηρεάζουν την εγκεφαλική λειτουργία, είναι η μείωση του

μεταβολικό ρυθμού και των αναγκών του εγκεφάλου σε οξυγόνο και παράλληλα η καταστολή των παθολογικών υποστρωμάτων που επάγουν την νευρονική απόπτωση και νέκρωση.

1.2 Για την θεραπεία με το αυτοματοποιημένο σύστημα στοχευμένης διαχείρισης θερμοκρασίας, δεν απαιτείται συνεχόμενη και πολυάριθμη ενασχόληση του νοσηλευτικού και ιατρικού προσωπικού καθώς η εισαγωγή στην θεραπεία γίνεται μη επεμβατικά και με ακρίβεια, κατά την εισαγωγή, διατήρηση και την αναθέρμανση του ασθενούς.

## 2. Λειτουργικές Απαιτήσεις

- Ο εξοπλισμός να αποτελείται από μια κεντρική μονάδα διαχείρισης νερού με οθόνη ενδείξεων, η οποία συνδέεται με αναλώσιμα ατομικά σετ θεραπείας (τεσσάρων τεμαχίων, δυο θώρακα και δυο μηρών), επιθέματα κυκλοφορίας νερού.
  - Στην κεντρική μονάδα διαχείρισης νερού με την οθόνη ενδείξεων να εμφανίζετε σε πραγματικό χρόνο η τρέχουσα θερμοκρασία του ασθενούς και οι ρυθμίσεις της συσκευής.
  - Να παρέχεται δυνατότητα προσαρμογής του εύρους θερμοκρασίας, σε τιμές που κυμαίνονται από **\*\*32°C έως 38.5\*\*** (με ακρίβεια  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ).
  - Ο εξοπλισμός να περιλαμβάνει αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία για ελεγχόμενη ρύθμιση της θερμοκρασίας.
  - Ο εξοπλισμός να μπορεί να χρησιμοποιείται για υποθερμία και υπερθερμία ασθενών, με τη δυνατότητα ταχείας ψύξης ή θέρμανσης.
  - Ο εξοπλισμός να διαθέτει συστήματα ασφαλείας, που αποτρέπουν υπερθέρμανση ή υποθερμία του ασθενούς, με δυνατότητα ειδοποίησης σε περίπτωση δυσλειτουργίας.
- Τα επιθέματα κυκλοφορίας νερού :
- Να μην παρουσιάζουν διαρροές σε περίπτωση διάτρησης και η κυκλοφορία του νερού να γίνεται μέσω αρνητικής πίεσης (7 PSI).
  - Να φέρουν εσωτερική λεπτή επίστρωση ώστε να διασφαλίζετε στο μέγιστο η ανταλλαγή θερμότητας και να φέρουν η εξωτερική θερμομόνωση με αφρό ώστε να αποτρέπετε η απώλεια θερμότητας.
  - Να φέρουν επικάλυψη υδρογέλης ώστε να παραμένουν σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς καθ' όλη τη διάρκεια της θεραπείας.
  - Να είναι σε ατομικές συσκευασίες και να διατίθενται σε πέντε (5) διαφορετικά μεγέθη ώστε να καλύπτουν το 40% της επιφάνειας σώματος (νεογνά – ενήλικες).
  - Να φέρουν κυψελοειδή κατασκευή υψηλής πυκνότητας ώστε να υποστηρίζονται ασθενείς με μεγαλύτερο βάρος
  - Να διαρκούν για θεραπεία ως και πέντε μέρες ανά σετ (120 ώρες).
  - Να είναι ακτινοδιαφανή, συμβατά κατά την διενέργεια MRI, CT scan, X-ray, στεφανιογραφίας και απινίδωσης.

## 3. Τεχνικές Προδιαγραφές

### 3.1. Συμβατότητα και Διεθνή Πρότυπα

- Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει σήμανση CE και να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
- Να συμμορφώνεται με το **\*\*πρότυπο EN 60601\*\*** για την ασφάλεια των ιατρικών ηλεκτρικών συσκευών.
- Να πληροί τις προδιαγραφές του **\*\*ISO 13485\*\*** για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.

### 3.2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Διάρκεια ζωής της συσκευής : Τουλάχιστον 10 έτη.
- Διάρκεια ζωής επιθεμάτων κυκλοφορίας νερού : 2 έτη
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: Από 32°C έως 38.5°C.
- Ακρίβεια θερμοκρασίας :  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ .
- Ρυθμός θέρμανσης / ψύξης : Δυνατότητα αύξησης ή μείωσης της θερμοκρασίας από 0.01 έως 0.5°C ανά ώρα.
- Ισχύς συστήματος : Να μπορεί να λειτουργεί με τροφοδοσία 220-240V, 50/60Hz.
- Μέγεθος και βάρος : Να είναι φορητός ή εύκολος στη μετακίνηση με τροχούς, και να έχει διαστάσεις που να επιτρέπουν τη χρήση του σε περιορισμένους χώρους εντατικής θεραπείας.

#### 4.3. Αισθητήρες και Συσκευές Παρακολούθησης

- Να παρέχεται καλώδιο θερμοκρασιακού αισθητήρα για σύνδεση με θερμίστορα οισοφάγου, ουροδόχου κύστης και διορθικό
- Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης δεύτερης θέσης καλωδίου θερμοκρασιακού αισθητήρα για πιο ακριβή μέτρηση.

#### 4.4. Ασφάλεια και Προστασία

- Εξοπλισμένος με ηχητικές και οπτικές ειδοποιήσεις σε περίπτωση αστοχίας ή όταν η θερμοκρασία βγαίνει εκτός του καθορισμένου εύρους.
- Να διαθέτει θύρα εξόδου/εισόδου δεδομένων (USB).

#### 5. Συντήρηση και Υποστήριξη

- Ο προμηθευτής να παρέχει εγγύηση τουλάχιστον 1 ετών για όλα τα μέρη της συσκευής.
- Να περιλαμβάνεται τεχνική υποστήριξη και παροχή ανταλλακτικών.
- Ο προμηθευτής να προσφέρει εκπαίδευση στο προσωπικό χρήσης της συσκευής.

#### 6. Οικονομικές Προσφορές

- Συμπεριλάβετε τιμή προμήθειας ανά μονάδα.
- Συμπεριλάβετε τιμή αναλωσίμων.
- Κόστος συντήρησης και ανταλλακτικών.
- Δυνατότητα προμήθειας επιπλέον εξαρτημάτων ή αναλωσίμων.

#### 7. Συμπληρωματικές Πληροφορίες

- Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι διαθέσιμος για παράδοση εντός 2 μηνών από την ημερομηνία ανάθεσης.
- Οποιαδήποτε άλλη προϋπόθεση ή απαίτηση του νοσοκομείου να προσαρτηθεί ως παράρτημα.

Υπεύθυνη επικοινωνίας τεχνικών προδιαγραφών: κα Κυριακή Καπαγιωρίδου, τηλέφωνο επικοινωνίας: 6970-144 702.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνιση χρειαστείτε.

Με εκτίμηση,

Για την Becton Dickinson Hellas A.E.

Εμμανουήλ Τριποδιανός

Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

## Σχόλιο

Όνομα	Email	Δη
BOSTON SCIENTIFIC ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	tenders_greece@bsci.com	C

## Άρθρο

Σχόλιο για τον Διαβούλευση «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού»

Αξιότιμοι Κύριοι,

Αντιλαμβανόμενοι την ανάγκη για προμήθεια ενός Σύγχρονου, τελευταίας γενιάς συστήματος παρακολούθησης ενδοκαρδιακών σημάτων το οποίο θα συνοδεύεται από Γεννήτρια Παλμών (Διεγέρτη – Stimulator) και έχοντας ως κύριο γνώμονα τον άρτιο εξοπλισμό του Εργαστηρίου Ηλεκτροφυσιολογίας με Μηχανήματα τελευταίας Τεχνολογίας και την πλήρη υποστήριξη αυτών σε βάθος χρόνου, θα θέλαμε να σας παραθέσουμε τα σχόλιά μας επί της Διαβούλευσης για τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η προμήθεια ενός Σύγχρονου και τελευταίας γενιάς Καταγραφικού Συστήματος Ηλεκτροφυσιολογίας συνοδευόμενου από Γεννήτρια Παλμών (Διεγέρτη – Stimulator) και η τακτική περιοδική συντήρηση και επισκευή τυχόν βλαβών με άμεση και συνεχή διαθεσιμότητα ανταλλακτικών σε βάθος χρόνου αποτελούν βασική προϋπόθεση για την ομαλή λειτουργία ενός Εργαστηρίου Ηλεκτροφυσιολογίας.

Με γνώμονα τα παραπάνω και προκειμένου να διασφαλιστεί η ευρεία συμμετοχή των εταιρειών στον Διαγωνισμό, προτείνουμε τις παρακάτω αλλαγές στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Αλλαγή στην περιγραφή του Συστήματος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΕΓΕΡΤΗ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ

Προκειμένου να είναι ορθή η διατύπωση του Τίτλου για το ζητούμενο σύστημα προτείνουμε την παρακάτω αλλαγή :

- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΥ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΔΙΕΓΕΡΤΗ ΚΑΡΔΙΑΚΩΝ ΠΑΛΜΩΝ

Αλλαγές επί των Τεχνικών Προδιαγραφών

1. Να προσφερθεί φορητό σύστημα παρακολούθησης ενδοκαρδιακών σημάτων το οποίο να αποτελείται από τα εξής υποσυστήματα :

- Υπολογιστή τύπου laptop για επεξεργασίασημάτων με έξοδο για χρήση δεύτερης οθόνης εντός του εργαστηρίου

- Ενισχυτή ενδοκαρδιακών σημάτων με γεννήτρια παλμών προγραμματιζόμενη

- Να διαθέτει βαλίτσα αλουμινίου για την αποθήκευσή του

Προκειμένου να είναι εφικτή η προμήθεια ενός συστήματος τελευταίας τεχνολογίας με τις μέγιστες δυνατότητες και προκειμένου να υπάρχει ευρεία συμμετοχή των εταιρειών και όχι περιορισμός αυτών, προτείνουμε την παρακάτω περιγραφή :

- Ηλεκτρονικό υπολογιστή με μεγάλη χωρητικότητα σκληρού δίσκου (να αναφερθεί) με 2 οθόνες (1 live και μία review) και έξοδο για την σύνδεση όσων επιπλέον οθονών είναι απαραίτητες εντός και εκτός του Εργαστηρίου

- Ενισχυτή ενδοκαρδιακών σημάτων - προτείνουμε να αφαιρεθεί η γεννήτρια παλμών καθώς αποτελεί άλλο υποσύστημα και όχι μέρος του ενισχυτή.

- Να διαθέτει βαλίτσα αλουμινίου – προτείνουμε να αφαιρεθεί προκειμένου να είναι εφικτή η ευρεία συμμετοχή των εταιρειών και όχι ο περιορισμός αυτών.

Ενισχυτής

2. Ο ενισχυτής να διαθέτει θύρες τουλάχιστον για τα παρακάτω :

- 20 Δίπολα ενδοκαρδιακών σημάτων
- 12 Απαγωγές καρδιογραφήματος επιφανείας
- 6 Κανάλια για τη σύνδεση επιπλέον αναλογικών παραμέτρων όπως π.χ. αιματηρή πίεση

Προκειμένου να είναι εφικτή η προμήθεια ενός συστήματος τελευταίας τεχνολογίας με τις μέγιστες δυνατότητες και προκειμένου να υπάρχει ευρεία συμμετοχή των εταιρειών και όχι περιορισμός αυτών, προτείνουμε την παρακάτω περιγραφή :

- Τουλάχιστον 32 διπολικά κανάλια (τουλάχιστον 64 μονοπολικά) για την καταγραφή ενδοκαρδιακών σημάτων.
- Καρδιογράφημα επιφανείας 12 απαγωγών
- 4 Κανάλια βηματοδότησης
- Τουλάχιστον 2 εισόδους για τη σύνδεση αιματηρών πιέσεων

4. Να διαθέτει 2 καλώδια σύνδεσης ηλεκτροκαρδιογραφήματος στην βασική σύνθεση

Προκειμένου να είναι εφικτή η προμήθεια ενός συστήματος τελευταίας τεχνολογίας με τις μέγιστες δυνατότητες και προκειμένου να υπάρχει ευρεία συμμετοχή των εταιρειών και όχι περιορισμός αυτών, προτείνουμε την παρακάτω περιγραφή :

- Να διαθέτει καλώδιο Καρδιογραφήματος στη βασική σύνθεση.

6. Να προστατεύεται από ρεύματα απινίδωσης. Κατ' ελάχιστο να καλύπτονται τα εξής πρότυπα :

- 60601-2-27 (ECG Recording machines)
- 60601-2-34 (Invasive BP Monitor)

Προκειμένου να είναι εφικτή η προμήθεια ενός συστήματος τελευταίας τεχνολογίας με τις μέγιστες δυνατότητες και προκειμένου να υπάρχει ευρεία συμμετοχή των εταιρειών και όχι περιορισμός αυτών, προτείνουμε την παρακάτω περιγραφή :

- Να προστατεύεται από ρεύματα υψηλής τάσης – Να αναφερθούν τα πρότυπα που καλύπτονται

Γεννήτρια παλμών

7. Να είναι ενσωματωμένη στον ενισχυτή σημάτων. Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση.

Προκειμένου να είναι εφικτή η προμήθεια ενός συστήματος τελευταίας τεχνολογίας με τις μέγιστες δυνατότητες και το μέγιστο επίπεδο προδιαγραφών ασφαλείας και προκειμένου να υπάρχει ευρεία συμμετοχή των εταιρειών και όχι περιορισμός αυτών, προτείνουμε την παρακάτω περιγραφή :

- Να είναι ανεξάρτητη από τον ενισχυτή και να λειτουργεί και με μπαταρία έτσι ώστε να είναι δυνατή η βηματοδότηση ακόμη και σε περίπτωση ανάγκης.

Υπολογιστή τύπου laptop

Προκειμένου να είναι εφικτή η προμήθεια ενός συστήματος τελευταίας τεχνολογίας με τις μέγιστες δυνατότητες και προκειμένου να υπάρχει ευρεία συμμετοχή των εταιρειών και όχι περιορισμός αυτών, προτείνουμε την παρακάτω περιγραφή :

- Ηλεκτρονικό υπολογιστή με μεγάλη χωρητικότητα σκληρού δίσκου (να αναφερθεί) με 2 οθόνες (1 live και μία review) και έξοδο για την σύνδεση όσων επιπλέον οθονών είναι απαραίτητες εντός και εκτός του Εργαστηρίου

Η Boston Scientific S.A. κατασκευάζει όλα της τα Προϊόντα και Μηχανήματα με βάση τα υψηλότερα Standards Ασφάλειας – Ποιότητας – Απόδοσης και είναι Πιστοποιημένη από τους μεγαλύτερους Οργανισμούς Παγκοσμίως (ISO, CE Mark, Medical Class). Γνώμονάς μας είναι η παροχή θεραπειών και υπηρεσιών του μέγιστου δυνατού επιπέδου στους Ασθενείς και Χρήστες των Προϊόντων και Μηχανημάτων μας.

Παρακαλούμε όπως μελετηθούν και αναλυθούν τα σχόλιά μας επί των τεχνικών προδιαγραφών της διαβούλευσης τα οποία έχουν ως στόχο τη διασφάλιση προμήθειας εξοπλισμού με τα καλύτερα δυνατά χαρακτηριστικά και την ευρεία συμμετοχή των Εταιρειών.

Με εκτίμηση  
Electrophysiology Department  
Boston Scientific Hellas S.A.

## Σχόλιο

Όνομα	Email	Δημοσιεύθη
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ	info@papapostolou.gr	24-09-202

## Άρθρο

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ-ΕΙΔΟΣ 4: ΦΟΡΗΤΟ ΥΠΕΡΗΧΟ ΚΑΡΔΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜ

ΠΡΟΣ:  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ  
"Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ"

Αθήνα, 24/09//2024  
Αρ. Πρωτ.: ΔΙΑΒ000085

ΘΕΜΑ: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ Τ.Π. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 20 09 2024  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:  
ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ.

Αξιότιμοι Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

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 ορισμένων από αυτών, προκειμένου να εξασφαλιστεί η επιλογή ισάξιων συστημάτων υπερηχοτομογραφίας τεχνολογικά, προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής.

Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχογραφίας της πλέον προηγμένης τεχνολογίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό με σύστημα Υπερηχοτομογραφίας πολύ υψηλών προδιαγραφών σύγχρονης τεχνολογίας ZST+ Zone Sonography και σύγχρονων καινοτόμων τεχνολογιών ιατρικής απεικόνισης.

Δεδομένου του προϋπολογισμού και για την διεύρυνση του ανταγωνισμού αλλά και την επιλογή μεταξύ των πιο εξελιγμένων τεχνολογικά μηχανημάτων, προτείνουμε τις παρακάτω επιλογές:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ  
(1 ΤΕΜΑΧΙΟ 40.000,00€ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%)

1.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ  
Ηχοβόλο κεφαλή SECTOR Phased Array 1,0-12,0 MHz



Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Η τροποποίηση της τεχνικής προδιαγραφής δε θα επηρεάσει την ευκρίνεια του συστήματος με μία μικρή αλλαγή στο εύρος συχνοτήτων λειτουργίας της συγκεκριμένης κεφαλής. Συνεπώς για την διεύρυνση της συμμετοχής διαφόρων εταιριών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό καθώς και για την επιπλέον βελτίωση της προδιαγραφής προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

#### ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

Ηχοβόλο κεφαλή SECTOR Phased Array 3,0-10,0 MHz

#### 2.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Ηχοβόλο κεφαλή LINEAR ARRAY 4,0-18,0 MHz

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό Η τροποποίηση της τεχνικής προδιαγραφής δε θα επηρεάσει την ευκρίνεια του συστήματος με μία μικρή αλλαγή στο εύρος συχνοτήτων λειτουργίας της συγκεκριμένης κεφαλής. Συνεπώς για την διεύρυνση της συμμετοχής διαφόρων εταιριών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό καθώς και για την επιπλέον βελτίωση της προδιαγραφής προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

#### ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

Ηχοβόλο κεφαλή LINEAR ARRAY 3,0-16,0 MHz

#### 3.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Υψηλό δυναμικό εύρος (dynamicrange)  $\geq 250$ db

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Το Υψηλό Δυναμικό Εύρος είναι ένα τεχνικό χαρακτηριστικό το οποίο δεν εξασφαλίζει από μόνο του υψηλή διακριτική ικανότητα και εξαρτάται και από άλλες παραμέτρους βελτιστοποίησης της ποιότητας της εικόνας όπως η συνολική αρχιτεκτονική ενός συστήματος, ο ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης οι συχνότητες λειτουργίας των ηχοβολέων κλπ. χαρακτηριστικά. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπο προμήθεια είδους και για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιριών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

#### ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

Υψηλό Δυναμικό Εύρος (dynamic range)  $\geq 240$  db.

#### 4.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να αναβαθμίζεται σε τρισδιάστατη απεικόνιση πραγματικού χρόνου για καρδιολογικές εξετάσεις να αναφερθεί και να προσφερθεί.

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς κανένα κλινικό όφελος. Δεδομένου ότι η εταιρία μας διαθέτει λογισμικό που ανταποκρίνεται στην συγκεκριμένη προδιαγραφή, η τροποποίηση της δε θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του συστήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιριών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

#### ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

Να προσφερθεί εφόσον διατίθεται η αναβάθμιση σε τρισδιάστατη απεικόνιση πραγματικού χρόνου για καρδιολογικές εξετάσεις

#### 5.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να αναβαθμίζεται για την μελέτη της αριστερής κοιλίας, του αριστερού κόλπου και της δεξιάς κοιλίας με την τεχνική 2Dspeckle.

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς κανένα κλινικό όφελος. Δεδομένου ότι η εταιρία μας διαθέτει λογισμικό που ανταποκρίνεται στην συγκεκριμένη προδιαγραφή, η τροποποίηση της δε θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του συστήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

#### ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

Να προσφερθεί εφόσον διατίθεται η αναβάθμιση για την μελέτη της αριστερής κοιλίας, του αριστερού κόλπου και της δεξιάς κοιλίας με την τεχνική 2Dspeckle.

#### 6.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.Δισδιάστατος ηχοβολέας ενηλίκων για καρδιολογικές εξετάσεις, εύρους συχνοτήτων τουλάχιστον από 1.0 έως 5.0 MHz γωνία σάρωσης  $\geq 90^\circ$

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς κανένα κλινικό όφελος. Η τροποποίηση της τεχνικής προδιαγραφής δε θα επηρεάσει την ευκρίνεια του συστήματος με μία μικρή αλλαγή στο εύρος συχνοτήτων λειτουργίας της συγκεκριμένης κεφαλής. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

#### ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

1.Δισδιάστατος ηχοβολέας ενηλίκων για καρδιολογικές εξετάσεις, εύρους συχνοτήτων τουλάχιστον από 1.0 έως 4.0 MHz γωνία σάρωσης  $\geq 90^\circ$

#### 7.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

5.Τροχήλατη εργοστασιακή βάση με 4 ενεργές θύρες απεικονιστικών κεφαλών.

Η ως άνω προδιαγραφή περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς κανένα κλινικό όφελος. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δε θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του συστήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

#### ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

5.Τροχήλατη εργοστασιακή βάση με 3 ενεργές θύρες απεικονιστικών κεφαλών.

ΖΗΤΟΥΜΕ για όλους τους παραπάνω λόγους να γίνουν δεκτές οι προτεινόμενες τροποποιήσεις, διότι έτσι θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσότερων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκτίμηση,

Γεώργιος Τσατσαρός  
Biomedical Engineer  
Ultrasound Senior Product Manager  
Imaging Department

## Σχόλιο

Όνομα	Email	Δ
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ	info@papapostolou.gr	

**Άρθρο**  
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ-ΕΙΔΟΣ 3: ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛ

ΠΡΟΣ:  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ  
"Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ"

Αθήνα, 24/09//2024  
Αρ. Πρωτ.: ΔΙΑΒ000085

ΘΕΜΑ: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ Τ.Π. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 20 09 2024  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:  
ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

Αξιότιμοι Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

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 ορισμένων από αυτών, προκειμένου να εξασφαλιστεί η επιλογή ισάξιων συστημάτων υπερηχοτομογραφίας τεχνολογικά, προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής.

Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχογραφίας της πλέον προηγμένης τεχνολογίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό με σύστημα Υπερηχοτομογραφίας πολύ υψηλών προδιαγραφών σύγχρονης τεχνολογίας ZST+ Zone Sonography και σύγχρονων καινοτόμων τεχνολογιών ιατρικής απεικόνισης.

Δεδομένου του προϋπολογισμού και για την διεύρυνση του ανταγωνισμού αλλά και την επιλογή μεταξύ των πιο εξελιγμένων τεχνολογικά μηχανημάτων, προτείνουμε τις παρακάτω επιλογές:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ  
(1 ΤΕΜΑΧΙΟ 34.720,00€ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%)

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

8. Να απεικονίζει σε βάθος σαρώσης σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης ως 39 cm τουλάχιστον, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές.

Δεδομένου των κλινικών εφαρμογών που προορίζεται, προτείνεται η βελτιστοποίηση της προδιαγραφής ώστε να διασφαλιστεί ότι οι συμμετέχουσες εταιρίες θα προσφέρουν πραγματικά το υψηλότερο τεχνολογικά σύστημα από τα διαθέσιμα μοντέλα τους. Το μεγαλύτερο βάθος σάρωσης θα βοηθήσει για άριστα αποτελέσματα ακόμα και σε δύσκολους – παχύσαρκους ασθενείς. Γι' αυτό προτείνεται η βελτίωση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

#### ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

8. Να απεικονίζει σε βάθος σαρώσης σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης ως 40 cm τουλάχιστον, σε αναλογία με τις εκάστοτε ηχοβόλες κεφαλές.

#### 2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις θύρες usb και μία θύρα hdmi για γρήγορη επικοινωνία με εξωτερικά μέσα αποθήκευσης και συσκευές.

Η τροποποίηση της προδιαγραφής δε θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του συστήματος. Για την βελτίωση της τεχνικής προδιαγραφής προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

#### ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις θύρες usb, μία θύρα hdmi και wi-fi για γρήγορη επικοινωνία με εξωτερικά μέσα αποθήκευσης και συσκευές.

ΖΗΤΟΥΜΕ για όλους τους παραπάνω λόγους να γίνουν δεκτές οι προτεινόμενες τροποποιήσεις, διότι έτσι θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσότερων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.

Με εκτίμηση,

Γεώργιος Τσατσαρός  
Biomedical Engineer  
Ultrasound Senior Product Manager  
Imaging Department