



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1^{ης} Υ.Π.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
«ΛΑΪΚΟ»
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Χ.ΚΝΙΘΑΚΗ
ΤΗΛ : 213 2061792

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ ΩΟΩΕ4690Ω8-3ΧΥ

Αθήνα, 23-09-2016
Αρ. πρωτ.: 12741

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ.

Θέμα: «Διενέργεια Β' φάσης δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών του προς διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια ενός(1) καινούριου μηχανήματος υπερήχων Γυναικολογικού Τμήματος.**(CPV 33112000-8)**».

Σε εφαρμογή της υπ' αριθ. 11/5-1-2016 εγκυκλίου της ΕΠΥ, το Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «Λαϊκό» ανακοινώνει τη διενέργεια β' φάσης δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών του προς διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια ενός(1) καινούριου μηχανήματος υπερήχων Γυναικολογικού Τμήματος.**(CPV 33112000-8)**.

1. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε τέσσερις (4) ημέρες από την ημέρα της ανάρτησης τους στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου ήτοι από την Παρασκευή 23-09-2016 έως Τετάρτη 28-09-2016.

2.Οι ενδιαφερόμενοι αφού λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών οι οποίες έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, μπορούν να αποστείλουν εμπρόθεσμα τις παρατηρήσεις του στο Τμήμα Γραμματείας (πρωτόκολλο) του νοσοκομείου ή με φαξ στο 213-2061638 (επισυνάπτεται σχετικό ενημερωτικό σημείωμα).

3.Το νοσοκομείο δε δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Εσωτερική διανομή:
Τμήμα Προμηθειών

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΑΡΜΑΝΙΔΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΓΙΑ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ-ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

1. Το προσφερόμενο είδος να είναι έγχρωμος υπερηχοτομογράφος, κατάλληλος για εξετάσεις γυναικολογικές/μαιευτικές, άνω και κάτω κοιλίας, επιφανειακών οργάνων (μαστού), ακτινολογικές κλπ, τροχήλατος μικρού όγκου και βάρους, ώστε να είναι ευέλικτο για μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου.
2. Να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας και πρώτης κυκλοφορίας ή ουσιαστικής αναβάθμισης από τον κατασκευαστικό οίκο εντός των τελευταίων τεσσάρων ετών από την ημερομηνία διεξαγωγής του εν λόγω διαγωνισμού.
3. Το τροχήλατο να διαθέτει τέσσερις τροχούς με κεντρικό φρένο άμεσα προσβάσιμο από τον χειριστή. Αν δεν υπάρχει κεντρικό φρένο, να διαθέτει οπωσδήποτε ένα φρένο στον κάθε τροχό. Θα αξιολογηθούν οι συνολικές διαστάσεις και βάρος ώστε το σύστημα να είναι συμπαγές και εύκολο στην μεταφορά.
4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου πόλεως 220V/50Hz.
5. Να λειτουργεί με τις ακόλουθες τεχνικές απεικόνισης:
6. Να διαθέτει έγχρωμη επίπεδη οθόνη με δυνατότητα περιστροφής και κλίσης, τεχνολογίας LCD/LED υψηλής διακριτικής ικανότητας, τουλάχιστον 17 ιντσών με ποιότητα απεικόνισης, τουλάχιστον 16M χρωμάτων καθώς και εργονομικό πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο χειρισμού.
7. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις ενσωματωμένες ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών (B-mode/2D/PW/CFM/3D).
8. Να διαθέτει ηχοβόλες κεφαλές Convex array, microconvex array, φάσματος συχνοτήτων απεικόνισης από 2.0 MHz έως 9.0 MHz τουλάχιστον και οι οποίες να δέχονται επαναχρησιμοποιούμενο σύστημα διενέργειας βιοψιών.
9. Να λειτουργεί με τεχνικές ταυτόχρονης απεικόνισης και πραγματικού χρόνου B-mode, M-mode, έγχρωμου Doppler (CFM), παλμικού Doppler (PW), Doppler ισχύος (Power Doppler), Real Time Triplex (B-mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler).
10. Να διαθέτει επιπλέον των ανωτέρω και τεχνική τρισδιάστατης απεικόνισης πραγματικού χρόνου (3D/4D). Η τεχνική αυτή να λειτουργεί με εξειδικευμένες 3D κεφαλές. Ο ρυθμός εναλλαγής των τρισδιάστατων ογκομετρικών απεικονίσεων να είναι τουλάχιστον 45 volumes/sec.
11. Να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή εξειδικευμένη ηχοβόλος κεφαλή Microconvex τρισδιάστατης 3D πραγματικού χρόνου απεικόνισης για εξετάσεις ενδοκολπικές, γυναικολογικές, μαιευτικές, φάσματος συχνοτήτων από 4.0 έως 9.0 MHz.
12. Να διαθέτει σύγχρονο ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης με τουλάχιστον 64000 καναλιών.
13. Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης τουλάχιστον 30 εκατοστά.
14. Να έχει ρυθμό ανανέωσης της εικόνας τουλάχιστον 600 εικόνες το δευτερόλεπτο.
15. Να διαθέτει στην βασική μονάδα ενσωματωμένη τεχνική απεικόνισης της 2^{ης} αρμονικής συχνότητας χωρίς χρήση σκιαγραφικών η οποία να λειτουργεί με όλες τις κεφαλές του συστήματος και τις μεθόδους σάρωσης.

16. Να διαθέτει τεχνολογία επεξεργασίας της εικόνας σε επίπεδο pixel με σκοπό την μείωση του θορύβου και την βελτίωση της ευκρίνειας και της υφής των ιστών χωρίς να μειώνεται το FRAME RATE σε όλες τις κεφαλές του συστήματος και σε όλες των ειδών τις απεικονίσεις. Να ενεργοποιείται κατά βούληση μέσω πλήκτρου από τον χειριστή.
17. Να διαθέτει στην βασική μονάδα τεχνολογία δημιουργίας εικόνας COMPOUND IMAGING για βέλτιστη διαφοροδιάγνωση των ιστών και ευδιάκριτα όρια των εσωτερικών οργάνων.
18. Να διαθέτει υψηλό δυναμικό εύρος άνω των 190 db για εύκολο προσδιορισμό μικρών και δυσδιάκριτων αλλοιώσεων στον παρεγχυματικό ιστό, όπως ισοηχογενών όζων, ιστών με την ίδια υφή κλπ. Η απεικόνιση του δυναμικού εύρους να εμφανίζεται στην κεντρική οθόνη και να αυξομειώνεται ανάλογα από τον χειριστή.
19. Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα μεγέθυνσης ZOOM πραγματικού χρόνου υψηλής ευκρίνειας και δυνατότητα εκτέλεσης μεγέθυνσης ZOOM σε παγωμένη εικόνα σε οποιοδήποτε τμήμα της οθόνης. Να εφαρμόζεται σε όλες τις εφαρμογές απεικόνισης.
20. Να διαθέτει ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη τουλάχιστον 4000 εικόνων έγχρωμων ή/και ασπρόμαυρων καθώς και μνήμη κυματομορφών M-MODE και DOPPLER με δυνατότητα μετρήσεων επί των αποθηκευμένων εικόνων.
21. Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων, υπολογισμών και αναλύσεων για όλα τα είδη απεικονίσεων στις κλινικές εφαρμογές της Μαιευτικής-Γυναικολογίας.
22. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα αποθήκευσης και διαχείρισης των υπερηχογραφικών εξετάσεων το οποίο να ελέγχεται πλήρως από το ενσωματωμένο πληκτρολόγιο του υπερηχοτομογράφου. Να διαθέτει θύρες USB 3.0 και τα αρχεία, έγχρωμα και ασπρόμαυρα, να αποθηκεύονται με όλα τα γνωστά φορμά εικόνας (avi, jpeg, bmp, tiff, dicom) και να αναπαράγονται σε οποιοδήποτε προσωπικό υπολογιστή χωρίς την χρήση εξειδικευμένου προγράμματος.
23. Να διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0 για αποστολή ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων προς εκτύπωση καθώς και για σύνδεση σε δίκτυο PACS.
24. Να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή:
 - Τεχνική απεικόνισης της στεφανιαίας τομής από τα δεδομένα της ογκομετρικής λήψης με δυνατότητα ρύθμισης του πάχους της τομής. (Να αναφερθεί το εύρος).
 - Ειδικό λογισμικό για ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη πολλαπλών ανατομικών τομών οποιουδήποτε επιπέδου (x, y, z) ρυθμιζόμενου πάχους τομής με σκοπό την επίτευξη λεπτομερούς ανάλυσης δεδομένων. Να υπάρχει δυνατότητα ελιγμών, σήμανσης και μετρήσεων.
25. Κατόπιν των ανωτέρω η σύνθεση του προσφερόμενου μηχανήματος και σε ενιαία τιμή προσφοράς είναι η ακόλουθη:
 - Βασική μονάδα έγχρωμου υπερηχοτομογράφου η οποία να καλύπτει πλήρως τουλάχιστον τις ανωτέρω προδιαγραφές.

- Ηχοβόλο κεφαλή 2D CONVEX τεχνολογίας ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 2.0 MHz έως 5.0 MHz τουλάχιστον για εξετάσεις γυναικολογικές, μαιευτικές, άνω κάτω κοιλίας.
 - Ενδοκοιλιακή ηχοβόλος κεφαλή Microconvex δισδιάστατης 2D απεικόνισης ευρέως φάσματος συχνοτήτων από 3.0 MHz έως 9.0 MHz.
 - Εκτυπωτής laser έγχρωμος διάστασης A4.
 - Κιτ βιοψίας ηχοβόλων κεφαλών.
 - Ασπρόμαυρο καταγραφικό.
26. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να εκτελέσει πλήρως και με δική του ευθύνη και έξοδα και με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο τεχνικό προσωπικό την εγκατάσταση του εξοπλισμού, την πραγματοποίηση όλων των ελέγχων καλής λειτουργίας και την παράδοση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού κράτους και τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του Νοσοκομείου. Όλες οι εργασίες του προμηθευτή θα πραγματοποιηθούν υπό την επίβλεψη του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και των συναρμόδιων υπευθύνων. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται, αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και με εξ ολοκλήρου δική του ευθύνη και έξοδα, να πραγματοποιήσει και να τεκμηριώσει όλους τους τεχνικούς και ποιοτικούς ελέγχους οι οποίοι προβλέπονται, για τον συγκεκριμένο τύπο του εξοπλισμού, από τους Νόμους και κανονισμούς του Ελληνικού κράτους και από τα διεθνή και Ελληνικά πρότυπα. Τα πρωτόκολλα διεξαγωγής καθώς και τα αποτελέσματα των ανωτέρω ελέγχων, θα τεκμηριωθούν, από τον προμηθευτή, σε ενιαία τεχνική έκθεση η οποία θα υποβληθεί στο Νοσοκομείο αμέσως μετά την ολοκλήρωσή τους. Όλες οι εργασίες ελέγχων του εξοπλισμού, από τον προμηθευτή, θα πραγματοποιηθούν υπό την επίβλεψη του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου.
27. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται, αμέσως μετά την ολοκλήρωση όλων των τεχνικών και ποιοτικών ελέγχων, να παραδώσει τον εξοπλισμό στα αρμόδια όργανα του Νοσοκομείου. Η έννοια της παράδοσης εμπεριέχει τις εξής, εκ μέρους του προμηθευτή ενέργειες: την παράδοση του εξοπλισμού, σε πλήρη σύνθεση και λειτουργία, την ολοκλήρωση όλων των απαιτούμενων ποιοτικών ελέγχων και ελέγχων καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, την υποβολή των τεχνικών εκθέσεων, οι οποίες τεκμηριώνουν την διενέργεια στον εξοπλισμό των ως άνω ελέγχων, (συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών αναλυτικών αποτελεσμάτων) και την υποβολή του συνόλου των εγχειριδίων, και των λοιπών βοηθημάτων.
28. Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού, στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου, να καθοριστεί στην προσφορά.
29. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Αθήνα, μόνιμα, κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με πιστοποιητικό ειδικής εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης αυτού από τον κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση του εξοπλισμού.
30. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας για το σύνολο του υπό προμήθεια εξοπλισμού, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την ημέρα παραλαβής του.

Διευκρινίζεται ρητά ότι, κατά την διάρκεια της εγγυήσεως ο προμηθευτής θα αναλάβει, χωρίς ουδεμία πρόσθετη αμοιβή:

- την διορθωτική συντήρηση του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών επισκευής βλαβών και δυσλειτουργιών, για απεριόριστο αριθμό κλήσεων και της προμήθειας και αντικατάστασης όλων ανεξαρτήτως, των ανταλλακτικών και των υλικών συντήρησης (service kit, κλπ). Αυτά θα είναι πρωτότυπα και αμεταχείριστα του κατασκευαστικού οίκου. Η αποκατάσταση της σωστής και προβλεπόμενης λειτουργίας σε περίπτωση βλαβών θα πραγματοποιείται εντός 24 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

- την προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού σε τακτά χρονικά διαστήματα σύμφωνα, με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

- την ενσωμάτωση μετατροπών, αναβαθμίσεων και βελτιώσεων (software & hardware), οι οποίες προσφέρονται δωρεάν στον χρόνο εγγυήσεως.

- Παροχή υπηρεσιών εξ' αποστάσεως διάγνωσης.

31. Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγυήσεως καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής θα υποχρεούται, εφόσον του ανατεθεί, να αναλάβει έναντι ετήσιας αμοιβής την πλήρη συντήρηση και επισκευή του όλου εξοπλισμού. Η εν λόγω ετήσια αμοιβή, καθώς και η μέθοδος αναπροσαρμογής της, θα καθορίζονται οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική προσφορά του προμηθευτή, με δεδομένο ότι η πλήρης συντήρηση με παροχή εργασιών, ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων ή υλικών, πλην αναλωσίμων, θα γίνεται με τους ίδιους όρους οι οποίοι ισχύουν για την αρχική εγγύηση καλής λειτουργίας.

32. Στην αρχική προσφορά να συμπεριληφθεί όσο το δυνατόν πληρέστερος τιμοκατάλογος ανταλλακτικών - εξαρτημάτων και πιθανών αναλωσίμων.

33. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παράσχει εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών, διάρκειας τουλάχιστον δέκα (10) ετών.

34. Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί τα πιο σύγχρονα και σχετικά πρότυπα κατασκευής, ποιότητας και ασφάλειας. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής να είναι σύμφωνοι με την τρέχουσα σχετική Ευρωπαϊκή και Ελληνική Νομοθεσία και να διαθέτουν τις πιο σύγχρονες σχετικές πιστοποιήσεις. Να κατατεθούν όλα τα ανωτέρω έγγραφα.

35. Δυσμενή περιστατικά - Ανακλήσεις. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει εγγράφως το Νοσοκομείο, (Γενική Διεύθυνση, Ακτινολογικό Τμήμα και Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας), για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή/και ανάκλησης (recall) που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό. Η εν λόγω ενημέρωση θα πρέπει να πραγματοποιείται εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη πρώτη ανακοίνωση του δυσμενούς περιστατικού ή/και της ανάκλησης, σε οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή, ή αρμόδια αρχή (Competent Authority).

36. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται, χωρίς πρόσθετη αμοιβή μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού σε λειτουργία, να διαθέσει έμπειρο τεχνικό προσωπικό για την επιτόπια εκπαίδευση ομάδας ιατρών και χρηστών σε θέματα χειρισμού.

37. Τα προτεινόμενα από τις εταιρείες συστήματα για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό θα πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού) να είναι εγκατεστημένα και σε λειτουργία σε ιδιωτικά ιατρεία – κέντρα, Νοσοκομεία, Θεραπευτήρια του Νομού Αττικής, προκειμένου να εξεταστούν και να αξιολογηθούν επιτόπου στο χώρο του

Νοσοκομείου μας από αρμόδια επιτροπή εφόσον αυτή το κρίνει αναγκαίο. Να κατατεθεί η ανωτέρω λίστα.

38. Να κατατεθούν στοιχεία-έγγραφα που να τεκμηριώνουν το σύγχρονο της τεχνολογίας που διαθέτει, την ημερομηνία της πιθανής τελευταίας εργοστασιακής αναβάθμισης με ότι αυτή περιλαμβάνει, την κατανάλωση ισχύος, την εκπεμπόμενη θερμότητα και την ποιότητα κατασκευής και αποτελεσματικότητας του συγκεκριμένου συστήματος.
39. Θα πρέπει να απαντώνται όλες οι ανωτέρω προδιαγραφές μία προς μία και να γίνονται παραπομπές στο Φύλλο Συμμόρφωσης και στα αντίστοιχα φυλλάδια του κατασκευαστή που να αποδεικνύουν την κάλυψη καθεμιάς προδιαγραφής.