



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Α Θ Η Ν Ω Ν
ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ – ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ Ε.Ε.Σ.

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΑΚΗ 2
Τ.Κ.: 11526
ΤΗΛ.: 213 2068917-18
FAX : 213 2068259
e- mail: prom@0310.syzefxis.gov.gr

ΑΘΗΝΑ 23/02/2018

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 4715

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ Α ΦΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Επειδή το Νοσοκομείο προτίθεται να διενεργήσει Διαγωνισμό για:

Κωδικός Αριθμός είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Προϋπολογισμός
33111660-5	Συσκευές μέτρησης οστικής πυκνότητας (Σύστημα μέτρησης οστικής πυκνότητας)	70.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ

- 1.) Προβαίνει, με την παρούσα πρόσκληση (**Α Φάση**) σε Δημόσια Διαβούλευση των επισυναπτόμενων τεχνικών προδιαγραφών.
- 2.) Σημειώνεται ότι: Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση (**Α ΦΑΣΗ**), το Νοσοκομείο μας καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές, με σκοπό την Δημόσια συζήτηση και την λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων προμηθευτών/αναδόχων.
- 3.) Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε **δεκαπέντε (15)** ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου (<http://www.korgialenio-benakio.gr>), δηλαδή **μέχρι και τις 10/03/2018**.
- 4.) Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται, μετά την εγγραφή τους στο site του Νοσοκομείου, να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά τη χρονική περίοδο από τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.
- 5.) Το Νοσοκομείο δεν 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/αναδόχων, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα και την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.

6.) Σε περίπτωση τροποποίησης των αρχικών τεχνικών προδιαγραφών ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες Τεχνικές Προδιαγραφές για επιπλέον τέσσερις (4) ημερολογιακές ημέρες.

7.) Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην όλη διαδικασία, συνδράμοντας έτσι στην διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.

8.) Τυχόν Πληροφορίες για την πρόσκληση δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το τμήμα Προμηθειών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ **ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ**

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Σύστημα Μέτρησης Οστικής Πυκνότητας, σύγχρονης τεχνολογίας D.E.X.A., τεχνολογίας Narrow Fan Beam για αποφυγή φαινομένων μεγέθυνσης- αναγκαίο για ακριβείς ποσοτικές μετρήσεις μήκους, ανάλυση αντοχή οστού, μικρότερη δόση στον εξεταζόμενο και μικρούς χρόνους εξέτασης κατάλληλο για τη διενέργεια εξετάσεων ακριβείας σε όλους τους τύπους ασθενών, ανεξαρτήτως ηλικίας και σωματικής μορφολογίας και με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης.

Το συγκρότημα θα περιλαμβάνει :

1. Σαρωτή και
2. Σταθμό λήψης, επεξεργασίας και αποθήκευσης ψηφιακών εικόνων.

1. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ	
Τύπος γεννήτριας	Σύγχρονης τεχνολογίας (Να αναφερθεί αναλυτικά)
Ισχύς, Kw	Να αναφερθεί
2. ΔΙΑΤΑΞΗ ΛΥΧΝΙΑΣ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ-ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ	
Τύπος & τεχνολογία λυχνίας ακτίνων Χ	Να αναφερθούν αναλυτικά, προς αξιολόγηση
Ενεργειακές στάθμες	Δύο (2) - Να αναφερθούν τα επίπεδα. Οι δύο ενεργειακές στάθμες να επιτυγχάνονται παράλληλα και με συνεχή τρόπο (continuous mode) με σκοπό τη μείωση της χορηγούμενης δόσης στον εξεταζόμενο, αλλά και για τη λήψη εικόνων υψηλής ευκρίνειας.
Τύπος & τεχνολογία ανιχνευτή	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία του ψηφιακού ανιχνευτή, προς αξιολόγηση. Να διαθέτει διάταξη από μεγάλο αριθμό ψηφιακών ανιχνευτών κατά προτίμηση διπλής σειράς ανιχνευτή ώστε να παρέχουν σύντομους χρόνους εξέτασης , χαμηλό επίπεδο θορύβου και υψηλή ανάλυση.
3. ΣΑΡΩΤΗΣ	
Διαστάσεις σαρωτή, cm και ελάχιστη απόσταση από το δάπεδο cm για εύκολη τοποθέτηση του ασθενή.	Να αναφερθούν Να έχει μήκος τουλάχιστον 220 cm.
Ενεργή περιοχή σάρωσης	Τουλάχιστον 195 cm X 65 cm Μεγάλη περιοχή σάρωσης για δυνατότητα εξέτασης εύσωμων ασθενών.

Βάρος σαρωτή, kg	Να αναφερθεί.
Μέγιστο βάρος εξεταζόμενου, kg	Τουλάχιστον 200kg
Τεχνικές σάρωσης	Σύγχρονες τεχνικές σάρωσης με δυνατότητα περιορισμού του πεδίου σάρωσης για μείωση της δόσης στον εξεταζόμενο
Δέσμη laserορατού φάσματος για την τοποθέτηση του εξεταζόμενου & τον εντοπισμό του σημείου ενδιαφέροντος	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
Σύστημα υπολογισμού δόσεων ακτινοβολίας εξεταζόμενου	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
Δόσεις ακτινοβολίας χειριστή και εξεταζόμενου	Ελάχιστη δυνατή (Να αναφερθούν προς αξιολόγηση, τα επίπεδα ακτινοβολίας για κάθε εξέταση για τον χειριστή και εξεταζόμενο, αντίστοιχα)
4. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ	
Εξεταστικά πρωτόκολλα βασικής σύνθεσης:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μέτρησης ισχίου (να αναφερθούν τα σημεία μετρήσεων), 2. Ταυτόχρονης εξέτασης των δύο μηριαίων οστών(dualhip), 3. Υπολογισμού γεωμετρικών χαρακτηριστικών του ισχίου για την εκτίμηση της πιθανότητας κατάγματος αυτού (μήκος άξονα μηριαίου), 4. Αυτόματης αφαίρεσης μεταλλικής πρόθεσης ισχίου και γονάτου, 5. Εξέτασης οσφυϊκών σπονδύλων (Ο₁- Ο₂- Ο₃- Ο₄) 6. Εξέτασης της οσφυϊκής μοίρας και των ισχίων σε μια εξέταση χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση του εξεταζόμενου, 7. Μέτρησης σκολιωτικών περιοχών, δυνατότητα μέτρησης γωνίας Gobb. 8. Ολόσωμης μέτρησης οστικής πυκνότητας, 9. Δυνατότητα εκτίμησης της σαρκοπενίας (μέτρηση οστική μάζας και δύναμης) 10. Ολόσωμης λιπομέτρησης, με δυνατότητα εξαγωγής επιμέρους αποτελεσμάτων σε γυναικείο και ανδρικό πληθυσμό και με ταυτόχρονη χρωματική κωδικοποίηση των περιοχών ανάλογα με το ποσοστό του λίπους στο σώμα του εξεταζόμενου καθώς και με καμπύλες αναφοράς για λιποβαρείς φυσιολογικούς, υπέρβαρους και παχύσαρκους, 11.Πρωτόκολλο διαχωρισμού του υποδόριου από το σπλαχνικό λίπος. 12.Λογισμικό Εκτίμηση πιθανότητας κατάγματος (fracturerisk) 13. Εξέτασης αντιβραχίου με αποτελέσματα και καμπύλες αναφορές για όλα τα σημεία ενδιαφέροντος, 14. Εκτύπωσης αποτελεσμάτων πολλαπλών εξετάσεων (οσφυϊκής, ισχίου, κ.λπ.) για τον ίδιο εξεταζόμενο σε μία γραφική αναφορά η οποία να περιλαμβάνει λεπτομερή καταγραφή των αποτελεσμάτων των

	<p>μετρήσεων, των παραμέτρων, των προσωπικών στοιχείων κ.λ.π. του εξεταζόμενου.</p> <p>15. Πρωτόκολλο υπολογισμού γεωμετρικών χαρακτηριστικών του ισχίου για την εκτίμηση της πιθανότητας κατάγματος αυτού Hip Structural Analysis (HAS).</p> <p>16. Πρόγραμμα Atypical Femur Fracture (AFF) για εκτίμηση του άτυπου κατάγματος μηριαίου οστού και εκτίμηση περιοχών εστιακής πάχυνσης του πλευρικού φλοιού(δείκτης θραύσης).</p> <p>17. Πρωτόκολλο μέτρησης/εκτίμησης πυκνότητας σπογγώδους οστού και μικροαρχιτεκτονικής του trabecular bone score (TBS).</p>
Επιπλέον Εξεταστικά Πρωτόκολλα προς επιλογή	<p>Να αναφερθούν, να περιγραφούν και να προσφερθούν για μελλοντική αναβάθμιση τα ακόλουθα πρωτόκολλα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • παιδιατρικό εξέταση ισχίου, οσφυϊκής μοίρας και ολόσωμης σάρωσης με αποτελέσματα και καμπύλες αναφορές. • δυνατότητα εκτίμησης του σπλαχνικού/κοιλιακού λίπους καθώς και όλα τα διαθέσιμα επιπλέον πρωτόκολλα.
Να είναι υψηλής διαγνωστικής ευκρίνειας	Να αναφερθεί το resolution σε lp/mm.
Χρόνος Εξέτασης	Να αναφερθούν αναλυτικά οι απαιτούμενοι χρόνοι πραγματοποίησης όλων των εξεταστικών πρωτοκόλλων βασικής σύνθεσης
Δυνατότητα επιλογής της περιοχής ενδιαφέροντος, ώστε να επιτυγχάνεται ακρίβεια μετρήσεων καλύτερη του 1% για όλα τα πρωτόκολλα και άριστα αποτελέσματα στις επαναληπτικές εξετάσεις	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
Ποιοτικός έλεγχος	<p>ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)</p> <p>Ο ποιοτικός έλεγχος να αφορά σε πολλαπλές τιμές οστικής πυκνότητας και λιπώδους ιστού.</p>
5. ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Monitor απεικόνισης ψηφιακών εικόνων	ΝΑΙ (υψηλής ευκρίνειας), >21"
Υπολογιστικό Σύστημα για επεξεργασία & αποθήκευση ψηφιακών εικόνων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
Σκληρός δίσκος για αποθήκευση εικόνων	ΝΑΙ (Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο αριθμός αποθηκευόμενων εικόνων στη μέγιστη μήτρα λήψης)
Σύστημα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε μαγνητικά μέσα	ΝΑΙ (CD/DVD)
Λογισμικό επεξεργασίας & μετρήσεων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
Δυνατότητα σύγκρισης εικόνων με παλαιότερες εξετάσεις και καμπύλες αναφοράς σύγκρισης (compare) καθώς και αποτελεσμάτων σύγκρισης με τις προηγούμενες εξετάσεις ανά εξεταζόμενο.	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)

Δυνατότητα επικοινωνίας με έγχρωμο εκτυπωτή laserχαρτιού A4, ο οποίος θα περιλαμβάνεται στην προσφορά.	ΝΑΙ
Δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS και να αναφερθεί ξεχωριστά το πιθανό κόστος επικοινωνίας.	ΝΑΙ
Δυνατότητα αποστολής αποτελεσμάτων με e-mail και να αναφερθεί ξεχωριστά το πιθανό κόστος.	ΝΑΙ
Δυνατότητα διενέργειας τεχνικού ελέγχου από απόσταση (Remoteservice)	ΝΑΙ
Δυνατότητα σχηματισμού φόρμας εκθέσεων. Προσαρμόσιμη, αυτοματοποιημένη υποβολή εκθέσεων με δυνατότητα παρέμβασης από το χρήστη.	ΝΑΙ
DICOM 3.0	ΝΑΙ (όλες οι υπηρεσίες)

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ Δ.Σ.
 ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗ
 ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝ. ΔΙΟΙΚΗΤΗ
 Δ/ΝΤΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
 ΥΠ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ