

Σύνολο: 1

Γραμμές ανα σελίδα: 50

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ» ΤΠ προμήθεια "ενός (1) Ψηφιακού Ακτινολογικού μηχανήματος"

19DIAB000005268

Στοιχεία Διαβούλευσης:

Ανενεργή

Δημοσιεύθηκε 08/07/2019 Τελευταία ανανέωση

Σχόλια 5

## Σχόλια

Όνομα **SIEME****NS**Email [konstantina.zalaora@siem](mailto:konstantina.zalaora@siem)**HEALTHCARE ens-healthineers.com****ABEE**Άρθρο **ΣΧΟΛΙΑ****ΕΠΙ ΤΩΝ**Ημ/μια **17/07/20****ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦ****19****ΩΝ**

Αξιότιμοι κύριοι, σε συνέχεια της ανακοίνωσης περί διενέργειας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για τις ανάγκες του Νοσοκομείου σας, θα θέλαμε να καταθέσουμε τα παρακάτω σχόλια : θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι ο προϋπολογισμός για την προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού οροφής με τρεις ψηφιακούς ανιχνευτές είναι ανεπαρκής. Ως εκ τούτου προτείνουμε να αναπροσαρμοστεί ο προϋπολογισμός στο ποσό των 230.000 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ C ARM ΓΕΝΙΚΑ** Προδιαγραφή 1 Ακτινολογικό συγκρότημα, καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση. Το συγκρότημα να περιλαμβάνει: 1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας 2. Μονάδα ανάρτησης οροφής με ακτινολογική λυχνία ακτίνων X 3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με Ψηφιακό ανιχνευτή 4. Όρθιο bucky με Ψηφιακό ανιχνευτή 5. Σταθερή Κονσόλα χειρισμού, λήψης, αποθήκευσης, θέασης και επεξεργασίας των ψηφιακών εικόνων από τρεις (3) ψηφιακούς ανιχνευτές. 6. Ψηφιακός ανιχνευτής (τεμ. 1) με ασύρματη σύνδεση wi-fi (αποσπώμενος για χρήση του για ακτινογραφικές λήψεις εντός της ακτινολογικής αίθουσας εκτός Bucky (π.χ. σε φορείο ή καροτσάκι). Ο φορητός ψηφιακός ανιχνευτής να είναι κατάλληλος και για λήψη ακτινογραφιών και εκτός της ακτινολογικής αίθουσας με φορητής κονσόλας (τύπου tablet) για χειρισμό, λήψη, θέαση και επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων. **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** Παρακαλούμε λόγω μειωμένου προϋπολογισμού να επαναδιατυπωθεί η προδιαγραφή ως εξής : **Ακτινολογικό συγκρότημα, καινούργιο, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση. Το συγκρότημα να περιλαμβάνει: 1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας 2. Μονάδα ανάρτησης οροφής με ακτινολογική λυχνία ακτίνων X 3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα 4. Όρθιο bucky 5. Σταθερή Κονσόλα χειρισμού, λήψης, αποθήκευσης, θέασης και επεξεργασίας των ψηφιακών εικόνων 6. Ψηφιακός ανιχνευτής (τεμ. 1) με ασύρματη σύνδεση wi-fi (αποσπώμενος για χρήση του για ακτινογραφικές λήψεις εντός της ακτινολογικής αίθουσας εκτός Bucky (π.χ. σε φορείο ή καροτσάκι). Ο φορητός ψηφιακός ανιχνευτής να είναι κατάλληλος και για λήψη ακτινογραφιών και εκτός της ακτινολογικής αίθουσας. 3. ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ 3. ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ Προδιαγραφή 3.4.2 Διαστάσεις κασετών, Έως 46x46 cm ΑΠΑΝΤΗΣΗ Να είναι σε θέση να δέχεται ασύρματο ανιχνευτή διαστάσεων ενεργού πεδίου τουλάχιστον 34x42 cm 3.5 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ Παρακαλούμε να διαγραφεί όλη η παράγραφος 3.5 λόγω περιορισμένου προϋπολογισμού. 3.5 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ 4. ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ 4. ΟΡΘΙΟ BUCKY**

Προδιαγραφή 4.4 Διαστάσεις κασετών, cm , έως 46x46 ΑΠΑΝΤΗΣΗ Η εταιρεία μας διαθέτει ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή διαστάσεων ενεργού 34X42. Ως εκ τούτου για να μπορέσει η εταιρεία μας να συμμετάσχει στην διαγωνιστική διαδικασία προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Να είναι σε θέση να δέχεται ασύρματο ανιχνευτή διαστάσεων ενεργού πεδίου τουλάχιστον 34X42 cm 4.6 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ Παρακαλούμε να διαγραφεί όλη η παράγραφος 4.6 λόγω περιορισμένου προϋπολογισμού. 4.6 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ 5. ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ, ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΘΕΑΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΑΠΟ ΤΡΕΙΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ 5. ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ, ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΘΕΑΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ Προδιαγραφή 5.4 Αριθμός διασυνδεδεμένων ψηφιακών ανιχνευτών, Τρεις (3) ψηφιακοί ανιχνευτές. ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε λόγω μειωμένου προϋπολογισμού να επαναδιατυπωθεί η προδιαγραφή ως εξής : Ικανότητα διασύνδεσης ψηφιακών ανιχνευτών, τουλάχιστο τρεις (3) ψηφιακοί ανιχνευτές. 6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ Προδιαγραφή 6.4 Ανάλυση μήτρας εικόνας, τουλάχιστον 2.360 X 2.900 τουλάχιστον ΑΠΑΝΤΗΣΗ Η εταιρεία μας διαθέτει ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή ανάλυση μήτρας ενεργού 2.350 X 2.850. Ως εκ τούτου για να μπορέσει η εταιρεία μας να συμμετάσχει στην διαγωνιστική διαδικασία προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Ανάλυση μήτρας εικόνας, τουλάχιστον 2.300 X 2.800 τουλάχιστον Προδιαγραφή 6.15 Φορητή κονσόλα (τύπου tablet) για χειρισμό, λήψη, θέαση και επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων, ΝΑΙ. Ο ψηφιακός ανιχνευτής να συνοδεύεται από Φορητή κονσόλα (τύπου tablet) για λήψη, θέαση, επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων για την διενέργεια ακτινογραφικών εξετάσεων σε θαλάμους ασθενών, ΜΕΘ, χειρουργεία, κλπ. Να μπορούν να απεικονιστούν οι εικόνες και σε smartphone για άμεσο έλεγχο της εικόνας. ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η προδιαγραφή 6.15 να αφαιρεθεί λόγω περιορισμένου προϋπολογισμού. Προδιαγραφή 6.16 Εσωτερική μνήμη, Ο ανιχνευτής να διαθέτει εσωτερική μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστο 80 εικόνων. ΑΠΑΝΤΗΣΗ Για την ευρύτερη συμμετοχή στην διαγωνιστική διαδικασία όσο το δυνατόν περισσότερων εταιρειών συμπεριλαμβανομένης και της εταιρείας μας και την αποφυγή παρερμηνειών προτείνουμε η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής: Χρόνος Λειτουργίας, Τουλάχιστον 5 ώρες. Στην διάθεση σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία η διευκρίνιση, Μετά τιμής, SIEMENS HEALTHCARE ABEE

Όνομα **ICON  
DYNAMICS  
ΙΑΤΡΙΚΑ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ  
Α Ι.Κ.Ε.**

Email **info@icondynamics.gr**

Άρθρο **ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣ  
Η ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΕΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ  
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

Ημ/νία **23/07/2019**

Αξιότιμοι κύριοι, Έπειτα από μελέτη των Τεχνικών Προδιαγραφών της Δημόσιας Διαβούλευσης για προμήθεια ΕΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ, σας παραθέτουμε τις προτάσεις της εταιρείας μας: 2. ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ «Προδ. 2.1 Ανάρτηση Οροφής Λυχνίας ... 2.1.3 Καθ' ύψος κίνηση Τουλάχιστον 160cm» Το πλέον σύγχρονο σύστημα του κατασκευαστικού οίκου που αντιπροσωπεύουμε διαθέτει ανάρτηση οροφής λυχνίας με καθ' ύψος κίνηση 150 cm, που είναι επαρκής για την πλήρη κάλυψη όλων των απεικονιστικών αναγκών, σε κάθε σωματότυπο ασθενούς, για κάθε ειδική συνθήκη τοποθέτησής του και για κάθε ειδική ανάγκη λήψης . Για να σταθεί δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως η προδιαγραφή μετατραπεί ως εξής: Προδ. 2.1 Ανάρτηση Οροφής Λυχνίας ... 2.1.3 Καθ' ύψος κίνηση Τουλάχιστον 150cm 2.3 Μέγεθος εστιών, mm [Μικρή εστία] ≤0,6mm & [Μεγάλη εστία] ≤1,3mm Το πλέον σύγχρονο σύστημα του κατασκευαστικού οίκου που αντιπροσωπεύουμε διαθέτει λυχνία με Μέγεθος εστιών, mm [Μικρή εστία] ≤0,6mm & [Μεγάλη εστία] ≤1,2mm, το οποίο δεν περιορίζει τη διαδικασία ή την ποιότητα των εξετάσεων. Για να σταθεί δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως η προδιαγραφή μετατραπεί ως εξής: Προδ. 2.3 Μέγεθος εστιών, mm [Μικρή εστία] ≤0,6mm & [Μεγάλη εστία] ≤1,2mm 3. ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ

ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ «3.1 Διαστάσεις επιφάνειας, cm Τουλάχιστο 240x80cm» Το πλέον σύγχρονο σύστημα του κατασκευαστικού οίκου που αντιπροσωπεύουμε διαθέτει ακτινογραφική τράπεζα με διαστάσεις επιφάνειας 220x80 εκ, που είναι επαρκής για την λήψη ακτινογραφιών σε ασθενείς κάθε ύψους και σωματότυπου. Για να σταθεί δυνατή η συμμετοχή της εταιρίας μας στο διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως η προδιαγραφή μετατραπεί ως εξής: 3.1 Διαστάσεις επιφάνειας, cm Τουλάχιστο 220x80cm «3.3 Κινήσεις επιφάνειας 3.3.1 Διαμήκης κίνηση, cm Τουλάχιστον +/-50cm» Το πλέον σύγχρονο σύστημα του κατασκευαστικού οίκου που αντιπροσωπεύουμε διαθέτει διαμήκη κίνηση +/-40cm, καλύπτοντας κάθε ειδική ανάγκη τοποθέτησης του ασθενούς για κάθε λήψη. Για να σταθεί δυνατή η συμμετοχή της εταιρίας μας στο διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως η προδιαγραφή μετατραπεί ως εξής: 3.3 Κινήσεις επιφάνειας 3.3.1 Διαμήκης κίνηση, cm Τουλάχιστον +/-40cm 4. ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ «4.1 Καθ' ύψος κίνηση Τουλάχιστον 160cm» Το πλέον σύγχρονο σύστημα του κατασκευαστικού οίκου που αντιπροσωπεύουμε διαθέτει ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ που πραγματοποιεί καθ' ύψος κίνηση 150cm, καλύπτοντας κάθε όρθια απεικονιστική ανάγκη ανθρώπινου σώματος. Για να σταθεί δυνατή η συμμετοχή της εταιρίας μας στο διαγωνισμό, παρακαλούμε όπως η προδιαγραφή μετατραπεί ως εξής: 4.1 Καθ' ύψος κίνηση τουλάχιστον 150cm 6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ 6.14 Βάση στήριξης & φόρτισης «ΝΑΙ. Να διαθέτει απαραίτητα βάση στήριξης του φορητού ασυρμάτου ψηφιακού ανιχνευτή για την ασφαλή ..... ώστε να είναι άμεσα διαθέσιμος προς χρήση.» Η συγκεκριμένη προδιαγραφή περιορίζει σημαντικά τον ανταγωνισμό και τη συμμετοχή εταιριών με συστήματα ανιχνευτών πολύ υψηλότερων προδιαγραφών από τις ζητούμενες, και αποκλείει οριστικά τη δυνατότητα του νοσοκομείου για προμήθεια υπερσύγχρονων συστημάτων. Επίσης, η βάση στήριξης και φόρτισης του ανιχνευτή, καθιστά τον ανιχνευτή μη λειτουργικό κατά τη διάρκεια φόρτισής του καθότι θα πρέπει να μένει σταθερός στη βάση του προς φόρτιση. Αυτό είναι μεγάλο μειονέκτημα για τη διατήρηση σωστής ροής εργασιών του νοσοκομείου. Αντίθετα οι ανιχνευτές με επαναφορτιζόμενες αφαιρούμενες μπαταρίες έχουν τη δυνατότητα συνεχόμενων λήψεων ημερησίως λόγω της δυνατότητας εναλλαγής των μπαταριών. Παρακαλούμε όπως απαλειφθεί η προδιαγραφή. Εφόσον το νοσοκομείο αναζητά να προμηθευτεί σύστημα με τις καλύτερες δυνατές προδιαγραφές και ο ανιχνευτής παίζει το σημαντικότερο ρόλο στη ποιότητα της εικόνας και τη διευκόλυνση στη διάγνωση, προτείνουμε τις παρακάτω αναβαθμίσεις: Α) 6.7 Μέγεθος pixel < = 140µm. Β) 6.11 Βάρος Ανιχνευτή < = 3.0 kg συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας Γ) Διαβάθμιση του γκρι 16 bit Δ) Υψηλής αντοχής και προστασίας για να μην επηρεάζεται από σκόνη και υγρά. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση. Ε) Δυνατότητα μέχρι και 8 ωρών συνεχών λήψεων για να καλύπτει μια ολόκληρη βάρδια.

Όνομα **GE**  
**HEALTHCARE**  
**E**

Email **michael.pavlopoulos@ge.com**

Άρθρο **ΘΕΜΑ:**

**ΔΗΜΟΣΙΑ**  
**ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ**  
**ΤΕΧΝΙΚΩΝ**  
**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**  
**Ν ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ**  
**ΨΗΦΙΑΚΟ**  
**ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ**  
**Ο ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ**

Ημ/νία **23/07/20**  
**19**

ΠΡΟΣ: Γενικό Περιφερειακό Αντικαρκανικό Νοσοκομείο Πειραιά ΜΕΤΑΞΑ Αρ.Πρωτ. : 19-091/RAD / ΜΠ Ημ/νία : 23/07/2019 ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 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, θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας τα παρακάτω. 1. Στην ενότητα. 1 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ των τεχνικών προδιαγραφών ζητείται στην παρ 1.6 «Εύρος mA; από 1 έως 800 mA, Η

προδιαγραφή αυτή θέτει εκτός τα όλα τα ακτινολογικά ψηφιακά συστήματα καθώς τα ελάχιστα mA είναι 10 και όχι 1 mA. Η απόκλιση αυτή δεν έχει κανένα κλινικό αποτέλεσμα καθώς με τόσο λίγα mA δεν γίνεται καμία εξέταση οποιός και αν είναι ο σωματότυπος του εξεταζόμενου. Το μόνο που επιτυγχάνει η προδιαγραφή αυτή είναι να περιορίσει τον ανταγωνισμό. Προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: 1. 1.6«Εύρος mA; από 10 έως 800 mA, 2. Στην ενότητα. 2 ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X των τεχνικών προδιαγραφών 2.6 ζητείται: «Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU τουλάχιστον 500.000 HU, Η General Electric διαθέτει πολυετή πείρα σε όλα τα ακτινολογικά και διαγνωστικά συστήματα και υψηλή τεχνολογία σε ειδικές λυχνίες εφαρμογών στα συστήματά της, που υπερκαλύπτουν το σύνολο των απαιτούμενων προδιαγραφών. Οι ακτινολογικές λυχνίες που χρησιμοποιούνται από όλα τα ψηφιακά ακτινολογικά μηχανήματα της εταιρείας μας δεν πληρούν τις παραπάνω αριθμητικές τιμές. Παρόλα αυτά εξασφαλίζουν τη δυνατότητα λειτουργίας ακτινογράφησης υψηλής ποιότητας για μεγάλη χρονική διάρκεια ακόμα και στην πιο βαριά Νοσοκομειακή χρήση. Η απαίτηση για τόσες υψηλές τιμές παραπέμπουν σε συστήματα άλλη κατηγορίας με άλλες κλινικές απαιτήσεις όπως ακτινοσκοπικά συστήματα τα οποία προορίζεται για συνεχή ακτινοβολία και ανάπτυξη υψηλών φορτίων θερμότητα και όχι σε ακτινολογικά συστήματα. Θα πρέπει να τονιστεί ότι η αξία ενός τεχνικού χαρακτηριστικού θα πρέπει να αξιολογείται σε σχέση με το κλινικό αποτέλεσμα και όχι αποσπασματικά ως ένα νούμερο. Είναι, λοιπόν, εμφανές, πως αυτή η Τεχνικές Προδιαγραφές το μόνο που καταφέρνει είναι ο περιορισμός του ανταγωνισμού, θέτοντας εκτός προδιαγραφών το Ψηφιακό Ακτινολογικό σύστημα της GE Healthcare. Για τους λόγους αυτούς και για την μεγαλύτερη συμμετοχή εταιρειών στο διαγωνισμό προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: «Θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 300 kHU, 3. Στην ενότητα . 3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με ψηφιακό ανιχνευτή των τεχνικών προδιαγραφών παρ. 3.3.1 ζητείται «Κινήσεις επιφάνειας. Διαμήκη κίνηση τουλάχιστον +/- 50 cm». Όλα τα ψηφιακά ακτινολογικά συγκροτήματα με ανάρτηση οροφής της GE Healthcare διαθέτουν ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με δυνατότητα κατά μήκους κίνησης 68 cm .(ή ± 34cm). Η απόκλιση αυτή δεν επιφέρει κανένα κλινικό αποκλεισμό καθώς λαμβάνοντας υπόψη και τη κίνηση της ανάρτησης οροφής η συνολική περιοχή η οποία καλύπτει είναι πολύ μεγαλύτερη ίση με 188 cm. Για τους λόγους αυτούς και για την μεγαλύτερη συμμετοχή εταιρειών στο διαγωνισμό προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: «Κινήσεις επιφάνειας. Διαμήκη κίνηση τουλάχιστον +/- 30 cm». 4. Στην ενότητα 3.5 Ψηφιακός ανιχνευτής ενσύρματος & 4.6 Ψηφιακός ανιχνευτής ενσύρματος ζητείται στην παρ. 3.5.5 & 4.6.5 «Διαστάσεις Ενεργούς περιοχής (Active area) 43 cm X 43 cm». και Όλα τα νέα ψηφιακά συστήματα διαθέτουν ασύρματος – ελεύθερους ανιχνευτές οπότε το Νοσοκομείο μπορεί να προμηθευτεί όλους τους ψηφιακούς ανιχνευτές να είναι ελεύθεροι και για λόγους προϋπολογισμούς να προμηθευτεί δύο ασύρματος – ελεύθερους ανιχνευτές αντί τριών που ζητάει η διακήρυξη. Η προδιαγραφή ζητάει διάσταση 42 cm X 42cm Όλα τα ψηφιακά ακτινολογικά συγκροτήματα με ανάρτηση οροφής της GE Healthcare διαθέτουν ενεργή περιοχή 35cm X 43 cm. Με βάση τη διεθνή εμπειρία το μέγεθος αυτό ενδείκνυται για τη κάλυψη όλων των κλινικών περιπτώσεων και για όλων το εύρος σωματότυπων παρέχοντας ταυτόχρονα εικόνες υψηλής διαγνωστικής αξίας. Η επιλογή των παραμέτρων θα πρέπει να γίνεται με γνώμονα τόσο τη διαγνωστική πληροφορία όσο και τη χορηγούμενη δόση στον εξεταζόμενο. Για τους λόγους αυτούς και για την μεγαλύτερη συμμετοχή εταιρειών στο διαγωνισμό προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: 3.5.5 & 4.6.5 «Διαστάσεις Ενεργούς περιοχής (Active area) 35 cm X 43 cm». 5. Στην ενότητα 4. ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ζητείται στην παρ.4.1 καθ ύψος κίνηση τουλάχιστον 160 cm . Η ανωτέρω προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία GE Healthcare καθώς σε όλα τα ακτινολογικά συστήματα της κατηγορίας αυτής η καθ' ύψος κίνηση είναι 150 cm και όχι 160 cm που ζητούν οι προδιαγραφές. Η απόκλιση αυτή δεν έχει κανένα κλινικό αντίκτυπο και το μόνο που επιτυγχάνει είναι τη μείωση του ανταγωνισμού. Προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: .4.1 καθ ύψος κίνηση Τουλάχιστον 150 cm . 6. Στην ενότητα 3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με ψηφιακό ανιχνευτή & 4. ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ

ANIXNEYTH των τεχνικών προδιαγραφών 3.4.1 & 4.3 κινούμενο grid NAI. Οι ανωτέρω προδιαγραφές αποκλείουν την εταιρεία GE Healthcare καθώς δεν διαθέτει κινούμενο grid. Τα συστήματα της GE διαθέτουν grid τα οποία παρέχουν εικόνες υψηλής διαγνωστικής ποιότητας. Η απόκλιση αυτή δεν έχει κανένα κλινικό αντίκτυπο και το μόνο που επιτυγχάνει είναι τη μείωση του ανταγωνισμού. Προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: 4.1 & 4.3 Να διαθέτει grid NAI. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά τους προς αξιολόγηση. 7. Στην ενότητα 6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ANIXNEYTHΣ τεχνική προδιαγραφή παρ 6.16 ζητείται" Εσωτερική μνήμη . Ο ανιχνευτής να διαθέτει εσωτερική μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 80» Η ανωτέρω προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία GE Healthcare καθώς οι ψηφιακές ανιχνευτές της δεν διαθέτουν εσωτερική μνήμη για αποθήκευση εικόνων. Η απόκλιση αυτή δεν έχει κανένα κλινικό αντίκτυπο και το μόνο που επιτυγχάνει είναι τη μείωση του ανταγωνισμού. Προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: 6.16 Εσωτερική μνήμη . Επιθυμητό αν διατίθεται ο ανιχνευτής να διαθέτει εσωτερική μνήμη για την αποθήκευση τουλάχιστον 80 8. Στην ενότητα 6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ANIXNEYTHΣ τεχνική προδιαγραφή παρ 6.15 ζητείται" 6.15 Φορητή κονσόλα (τύπου tablet) για χειρισμό, λήψη, θέαση και επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων. NAI. Ο ψηφιακός ανιχνευτής να συνοδεύεται από Φορητή κονσόλα (τύπου tablet) για λήψη, θέαση, επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων για την διενέργεια ακτινογραφικών εξετάσεων σε θαλάμους ασθενών, ΜΕΘ, χειρουργεία, κλπ. Να μπορούν να απεικονιστούν οι εικόνες και σε smartphone για άμεσο έλεγχο της εικόνας Η ανωτέρω προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία GE Healthcare Η απόκλιση αυτή δεν έχει κανένα κλινικό αντίκτυπο και το μόνο που επιτυγχάνει είναι τη μείωση του ανταγωνισμού. Προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: 6.15 Να προσφερθεί αν διατίθεται Φορητή κονσόλα (τύπου tablet) για χειρισμό, λήψη, θέαση και επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων. NAI. Ο ψηφιακός ανιχνευτής να συνοδεύεται αν διατίθεται από Φορητή κονσόλα (τύπου tablet) για λήψη, θέαση, επεξεργασία των ψηφιακών εικόνων για την διενέργεια ακτινογραφικών εξετάσεων σε θαλάμους ασθενών, ΜΕΘ, χειρουργεία, κλπ. Να μπορούν να απεικονιστούν οι εικόνες και σε smartphone για άμεσο έλεγχο της εικόνας 9. Στην ενότητα 6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ANIXNEYTHΣ τεχνική προδιαγραφή παρ 6.11 ζητείται "Βάρος ανιχνευτή ≤3,1 Kg. Η ανωτέρω προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία GE Healthcare ο ψηφιακός ανιχνευτής έχει βάρος 3,2 kg και όχι 3,1 kg που απαιτούν οι τεχνικές προδιαγραφές. Η απόκλιση αυτή δεν έχει κανένα κλινικό αντίκτυπο και το μόνο που επιτυγχάνει είναι τη μείωση του ανταγωνισμού. Προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Βάρος ανιχνευτή ≤3,2 Kg. 10. Στην ενότητα 6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ANIXNEYTHΣ τεχνική προδιαγραφή παρ 61 «6.1 Τεχνολογία flat panel τύπου ακτινολογικής κασέτας. Να έχει ασύρματη (wireless) σύνδεση με την σταθερή κονσόλα χειρισμού (όπως περιγράφεται ανωτέρω) για την μετάδοση των ψηφιακών εικόνων. Να διαθέτει ενσωματωμένο Access Point (AP). Ο φορητός ψηφιακός ανιχνευτής να είναι κατάλληλος για λήψη ακτινογραφιών και εκτός της ακτινολογικής αίθουσας με χρήση φορητής κονσόλας (τύπου tablet)» Η ανωτέρω προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία GE Healthcare Η απόκλιση αυτή δεν έχει κανένα κλινικό αντίκτυπο και το μόνο που επιτυγχάνει είναι τη μείωση του ανταγωνισμού. Προτείνουμε την τροποποίηση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: «6.1 Τεχνολογία flat panel τύπου ακτινολογικής κασέτας. Να έχει ασύρματη (wireless) σύνδεση με την σταθερή κονσόλα χειρισμού (όπως περιγράφεται ανωτέρω) για την μετάδοση των ψηφιακών εικόνων. Να διαθέτει ενσωματωμένο Access Point (AP). Επιθυμητό ο φορητός ψηφιακός ανιχνευτής να είναι κατάλληλος για λήψη ακτινογραφιών και εκτός της ακτινολογικής αίθουσας με χρήση φορητής κονσόλας (τύπου tablet)» Ευχαριστούμε πολύ εκ των προτέρων Για την εταιρεία, Μιχάλης Παυλόπουλος Account Manager

**ενός (1) Ψηφιακού  
Ακτινολογικού  
μηχανήματος και  
ενός (1) Φορητού  
Ακτινολογικού  
Μηχανήματος**

Π. Φάληρο, 23 Ιουλίου 2019 Σχετικά με την 1η Δημόσια Διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για τη διενέργεια διαγωνισμού για την προμήθεια ενός (1) Ψηφιακού Ακτινολογικού μηχανήματος και ενός (1) Φορητού Ακτινολογικού Μηχανήματος (CPV: 33111000-1)» διάρκειας έως και 23/07/2019, η εταιρεία μας FUJIFILM HELLAS A.E., παρατηρεί τα εξής : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ DR 1. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ 1.6 Εύρος mA 1,0 έως 800mA Προτείνουμε η προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής : Εύρος mA 10 έως 800mA 2. ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X 2.1 Ανάρτηση Οροφής Λυχνίας 2.1.3 Καθ' ύψος κίνηση Τουλάχιστον 160cm Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Καθ' ύψος κίνηση 150cm Αιτιολογία: Για τόσο μεγάλη κάθετη κίνηση είναι μειονέκτημα για εγκατάσταση σε θάλαμο με χαμηλό ύψος (η λυχνία θα χτυπήσει στο πάτωμα). Εξάλλου όλο το πλήθος των εξετάσεων μπορούν να γίνουν με καθ' ύψος κίνηση 150cm. 3. ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ 3.1 Διαστάσεις επιφάνειας, cm Τουλάχιστον 240x80cm Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Διαστάσεις επιφάνειας, cm 220x80cm ή μεγαλύτερη 3.3 Κινήσεις επιφάνειας 3.3.3 Καθ' ύψος κίνηση, cm Τουλάχιστον 32cm Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Καθ' ύψος κίνηση, cm Τουλάχιστον 28cm 3.5 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ NAI 3.5.4. Ανάλυση μήτρας εικόνας τουλάχιστον 2.900 X 2.900 Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Ανάλυση μήτρας εικόνας τουλάχιστον 2.800 X 2.800 3.5.7 Μέγεθος pixel Μικρότερο από 148μm. Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Μέγεθος pixel Μικρότερο ή ίσο από 150μm Αιτιολογία: Το μέγεθος pixel των 150μm είναι επαρκές για τις ακτινολογικές εξετάσεις. Το μέγεθος pixel μικρότερο από 148μm σε σχέση με το 150μm δεν προσφέρει κανένα επιπλέον κλινικό όφελος. 3.5.9 Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας < 5 sec. Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας < 7 sec. 4 ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ 4.1 Καθ' ύψος κίνηση, cm Τουλάχιστον 160cm Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Καθ' ύψος κίνηση, cm Τουλάχιστον 140cm 4.6 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΣ NAI 4.6.4. Ανάλυση μήτρας εικόνας τουλάχιστον 2.900 X 2.900 Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Ανάλυση μήτρας εικόνας τουλάχιστον 2.800 X 2.800 4.6.7 Μέγεθος pixel Μικρότερο από 148μm. Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Μέγεθος pixel Μικρότερο ή ίσο από 150μm Αιτιολογία: Το μέγεθος pixel των 150μm είναι επαρκές για τις ακτινολογικές εξετάσεις. Το μέγεθος pixel μικρότερο από 148μm σε σχέση με το 150μm δεν προσφέρει κανένα επιπλέον κλινικό όφελος. 4.6.9 Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας < 5 sec. Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας < 7 sec. 6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ 6.4. Ανάλυση μήτρας εικόνας τουλάχιστον 2.360 X 2.900 Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Ανάλυση μήτρας εικόνας τουλάχιστον 2.300 X 2.800 6.7 Μέγεθος pixel Μικρότερο από 148μm. Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Μέγεθος pixel Μικρότερο ή ίσο από 150μm Αιτιολογία: Το μέγεθος pixel των 150μm είναι επαρκές για τις ακτινολογικές εξετάσεις. Το μέγεθος pixel μικρότερο από 148μm σε σχέση με το 150μm δεν προσφέρει κανένα επιπλέον κλινικό όφελος. 6.9 Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας ≤ 7 sec. Προτείνουμε η προδιαγραφή να επαναδιατυπωθεί ως εξής : Χρόνος πλήρους απεικόνισης εικόνας ≤ 9 sec. Με εκτίμηση, FUJIFILM HELLAS A.E.

**ΠΑΠΟΥΔΗΣ &  
ΥΙΟΣ Α.Ε.**

**ΔΗΜΟΣΙΑ  
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ  
ΨΗΦΙΑΚΟΥ  
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ» ΤΠ προμήθεια "ενός (1) Ψηφιακού Ακτινολογικού μηχανήματος" Μοναδικός Κωδικός: 19DIAB000005268 ΘΕΜΑ: Παρατηρήσεις για την Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για τη διενέργεια διαγωνισμού για την προμήθεια ενός (1) Ψηφιακού Ακτινολογικού μηχανήματος και ενός (1) Φορητού Ακτινολογικού Μηχανήματος (CPV: 33111000-1)» Αξιότιμοι Κύριοι, Κατόπιν μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι το έργο της Επιτροπής σύνταξης αυτών, σας παραθέτουμε κατωτέρω τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας οι οποίες αφορούν στο προς προμήθεια μηχάνημα. Καταρχήν θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι ο προϋπολογισμός για την προμήθεια ψηφιακού ακτινολογικού οροφής με τρεις ψηφιακούς ανιχνευτές είναι περιορισμένος. Με γνώμονα την κάλυψη των ειδικών αναγκών του Νοσοκομείου ΕΑΝΠ «ΜΕΤΑΞΑ» και λαμβάνοντας υπόψη τον διαθέσιμο προϋπολογισμό, σε συνδυασμό με την σύνθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές του ακτινολογικού συστήματος που η εταιρεία μας θα μπορούσε να προσφέρει στον διαγωνισμό, προτείνουμε να επαναδιατυπωθούν οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές χωρίς ταυτόχρονα να επηρεάζεται η λειτουργικότητα και η δυνατότητα διενέργειας εξετάσεων του ψηφιακού ακτινολογικού μηχανήματος :

1. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ 1.2 Ισχύς kW:  $\geq 65$  kW 1.6 Εύρος mA: 1,0 έως 800mA Παρακαλούμε να επαναδιατυπωθεί η ανωτέρω προδιαγραφή 1.2. & 1.6 ως εξής: 1.2 Ισχύς kW:  $\geq 50$  kW 1.6 Εύρος mA: 10 - 630mA

4. ΟΡΘΙΟ BUCKY ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ 4.1 Καθ' ύψος κίνηση: Τουλάχιστο 160cm Παρακαλούμε να επαναδιατυπωθεί η ανωτέρω προδιαγραφή 4.1. ως εξής : 4.1 Καθ' ύψος κίνηση: Ευρεία μετακίνηση ώστε να είναι κατάλληλο για την διενέργεια εξετάσεων με τους ασθενείς σε όρθια θέση ή σε καροτσάκι. Η χαμηλότερη απόσταση του κέντρου του Bucky να είναι μικρότερη από 50cm. Να αναφερθεί η μέγιστη απόσταση από το έδαφος, του κέντρου του bucky για να είναι κατάλληλο και για ασθενείς με ύψος μεγαλύτερο από 200cm. Στην διάθεση σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία η διευκρίνιση, Ευελπιστώντας ότι οι παρατηρήσεις μας θα τύχουν θετικής αντιμετώπισης, διατελούμε, Μετά τιμής για την ΑΠ.

Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.