

Ανθούσα, 24 Μαρτίου 2016

ΠΡΟΣ

**ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΖΑΧΑΡΩΦ 3
ΤΚ. 11521, ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 2132010593, FAX: 2132010409
ΥΠΟΨΗ ΚΟΥ ΜΠΑΤΣΑΡΑ**

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ, ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΜΕΣΩ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΙΤΟΡ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΔΙΣΚΟ (CD) ΚΑΙ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΞΗΡΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΙΛΜ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΣΘΕΝΗ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

Κύριοι,

Η εταιρεία μας **CARESTREAM HEALTH HELLAS Μ. ΕΠΕ** συμμετέχοντας στην πρόσκληση για σύνταξη Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Συστημάτων ψηφιοποίησης ακτινολογικής εικόνας που διεξάγει ο Φορέας σας (Αρ. Πρωτ. 10395/04-03-2016), σας αποστέλλει τις παρατηρήσεις της.

1. Τεχνική Προδιαγραφή 4. «Να υποστηρίζει τα μεγέθη κασετών 35Χ43εκ., 24Χ30εκ., 18Χ24 και 15Χ30εκ για πανοραμικές εξετάσεις».

Στην συγκεκριμένη προδιαγραφή δεν είναι ξεκάθαρο αν οι ζητούμενες κασέτες θα πρέπει να προσφερθούν στην σύνθεση του μηχανήματος και σε τι ποσότητες. Προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: *«Να υποστηρίζει τα μεγέθη κασετών 35Χ43εκ., 24Χ30εκ., 18Χ24 και 15Χ30εκ για πανοραμικές εξετάσεις. Το σύστημα να συνοδεύεται από τις παρακάτω κασέτες 35Χ43εκ τεμάχια....., 24Χ30εκ τεμάχια, 18Χ24 τεμάχια, και 15Χ30εκ τεμάχια*».

2. Τεχνική Προδιαγραφή 7. «Να έχει δυνατότητα υψηλής διακριτικής ικανότητας με ανάλυση 10pixel/mm τουλάχιστον για κλασική ακτινογραφία. Να αναφερθεί προς εκτίμηση ο τρόπος ανάγνωσης (είδος ανιχνευτών και αριθμός αυτών. Να δοθούν προς εκτίμηση, αναλυτικά στοιχεία με τις αναλύσεις ανά τύπο και διάσταση κασέτας. Επίσης να αναφερθεί το DQE (Detective Quantum Efficiency) του συστήματος το οποίο θα αξιολογηθεί».

Παρακαλούμε να διευκρινίσετε πλήρως και σαφώς πώς θα αξιολογηθεί ο τρόπος ανάγνωσης καθώς αφήνει περιθώρια υποκειμενικής αξιολόγησης αφού δεν ορίζονται αντικειμενικά κριτήρια. Επίσης δεν ορίζεται σαφώς η έννοια είδος και αριθμός ανιχνευτών. Το είδος της

Carestream Health Hellas Μ. ΕΠΕ

Λ. Ανθούσης, Τ.Κ 153 49 Ανθούσα Αττικής

Τηλ. Κέντρο: 211 2006200 – 211 2006204

Τεχνική Υποστήριξη: 211 2006214 – 211 2006227

Fax: 210 6668375

Email: carestreamhellas@carestream.com

πινακίδας φωσφόρου ο μέγιστος αριθμός σαρώσεων για την πινακίδα φωσφόρου που ορίζει ο κατασκευαστής είναι σαφή και αντικειμενικά μέτρα αξιολόγησης στη Υπολογιστική Ακτινογραφία. Τέλος η αναφορά στο DQE (Detective Quantum Efficiency) του συστήματος το για να αξιολογηθεί αντικειμενικά πρέπει να ορίζεται σε ποιές συνθήκες γίνεται η μέτρηση του (Ip 0 mm at ...) καθώς και η αναφορά σε συγκεκριμένο είδος και μέγεθος κασέτας (π.χ. 35x43 εκ Ακτινογραφίας).

3. Τεχνική Προδιαγραφή 9. «Οι διαγνωστικοί σταθμοί εργασίας για διάγνωση και επεξεργασία των παραγόμενων ψηφιακών εικόνων Ακτινογραφίας θα συνοδεύονται με εγκατεστημένο το απαραίτητο λογισμικό για εξετάσεις γενικής ακτινολογίας με δυνατότητες μετρήσεων μεγέθυνσης, επιλογής και ταξινόμησης εικόνων με κριτήρια, ρύθμιση εύρους και ύψους παραθύρου, φωτεινότητας, αντίθεσης κ.α.».

Είναι ασαφές πόσοι σταθμοί ζητούνται ή αν η προδιαγραφή αυτή αναφέρεται στον σταθμό εργασίας του ψηφιοποιητή ο οποίος θα λειτουργεί και σαν σταθμός διάγνωσης.

4. Τεχνική Προδιαγραφή 10. «Οι διαγνωστικοί σταθμοί εργασίας να διαθέτουν σκληρό δίσκο τεχνολογίας Raid με αποθηκευτική δυνατότητα 500GB τουλάχιστον. Θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη αποθηκευτική δυνατότητα. Να διαθέτει επίσης σύστημα εγγραφής ώστε οι ακτινογραφίες να εξάγονται απ'ευθείας σε δίσκο CD ή DVD με ενσωματωμένο Viewer».

Είναι ασαφές πόσοι σταθμοί ζητούνται. Επίσης προτείνουμε να ενσωματωθεί στην προδιαγραφή, καθώς το λογισμικό επεξεργασίας και επισκόπησης εικόνων μπορεί να απαιτεί για την εγκατάσταση και λειτουργία του μεγάλο μέρος της χωρητικότητας του σκληρού δίσκου, η αποθηκευτική δυνατότητα και διαχείριση τουλάχιστον 10.000 εικόνων μέσω λογισμικού PACS και η απομακρυσμένη πρόσβαση στις εικόνες μέσω προγράμματος περιήγησης του διαδικτύου (πχ Internet Explorer, Mozilla, Chrome κτλ). Συγκεκριμένα προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: «...**να διαθέτουν σκληρό δίσκο τεχνολογίας Raid 500GB τουλάχιστον και δυνατότητα αποθήκευσης και διαχείρισης τουλάχιστον 10.000 εικόνων μέσω λογισμικού PACS καθώς και απομακρυσμένης πρόσβασης σε αυτές μέσω διαδικτύου**»..

5. Τεχνική Προδιαγραφή 11. «Οι διαγνωστικοί σταθμοί εργασίας να διαθέτουν ιατρική διαγνωστική οθόνη LCD υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 3MP, η οποία να είναι 21 ιντσών τουλάχιστον, καθώς και κατάλληλη κάρτα γραφικών που να υποστηρίζει την δοθείσα ανάλυση. Θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη ανάλυση».

Θα πρέπει να διευκρινιστεί πόσοι είναι οι ζητούμενοι σταθμοί και ποιοι ακριβώς θα διαθέτουν ιατρικές διαγνωστικές οθόνες. Επίσης θα πρέπει να δωθεί και η επιλογή για οθόνες LCD ή TFT προς αποφυγή παρεξηγήσεων που μπορεί να παρακωλύσουν και να καθυστερήσουν την εξέλιξη του διαγωνισμού. Συγκεκριμένα προτείνουμε την διατύπωση της προδιαγραφής ως εξής. « **Οι διαγνωστικοί σταθμοί εργασίας να διαθέτουν ιατρική διαγνωστική οθόνη LCD ήTFT υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 3MP, η οποία να είναι 21 ιντσών τουλάχιστον, καθώς και κατάλληλη κάρτα γραφικών που να υποστηρίζει την δοθείσα ανάλυση. Θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη ανάλυση**».

Carestream Health Hellas M. ΕΠΕ

Λ. Ανθούσης, Τ.Κ 153 49 Ανθούσα Αττικής
Τηλ. Κέντρο: 211 2006200 – 211 2006204
Τεχνική Υποστήριξη: 211 2006214 – 211 2006227
Fax: 210 6668375
Email: carestreamhellas@carestream.com

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Προτείνουμε την προσθήκη των παρακάτω όρων:

1. Για τη σαφή αξιολόγηση θα πρέπει να αναφέρεται ο αριθμός και τα μεγέθη φιλμ που θα εκτυπωθούν τουλάχιστον για τα δύο χρόνια της εγγύησης.
2. Ο αριθμός και η τοποθεσία εγκατάστασης των συστημάτων.
3. *«Όλα ανεξαιρέτως τα προσφερόμενα είδη να συνοδεύονται με Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνονται παραπομπές στο φύλλο συμμόρφωσης στα αντίστοιχα σημεία στα φυλλάδια (prospectus και manuals) του κατασκευαστή που θα αποδεικνύουν την κάλυψη της κάθε μίας των προδιαγραφών. Προσφορές που δεν θα έχουν σαφείς παραπομπές ή δεν θα εμπεριέχουν φύλλο συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών δεν θα εξετάζονται. Επιπλέον δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού παραπομπές σε βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή».*

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

CARESTREAM HEALTH HELLAS M.ΕΠΕ

Ευθύμιος Γεωργιάδης

Νόμιμος εκπρόσωπος - Διαχειριστής