

Όνομα GE  
HEALTHCARE Email: DINAKARABALI@GE.COM  
ΑΕ

Άρθρο Προμήθεια Αξονικού  
Τομογράφου για το νέο  
Γενικό Νοσοκομείο  
Λευκάδας

Ημ/νία 08/02/2018

#### 8. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΙΚΟΝΩΣ (IMAGE STORAGE)

«Να διαθέτει έναν τουλάχιστον σκληρό δίσκο για περίπου 500.000 εικόνες, με μήτρα 512x512. Να διαθέτει επίσης δυνατότητα για αποθήκευση εικόνων σε CD/DVD/USB.»

Προκειμένου να μπορέσουμε να συμμετάσχουμε στον διαγωνισμό, παρακαλούμε να αλλάξει σε:

«Να διαθέτει έναν τουλάχιστον σκληρό δίσκο για περίπου 400.000 εικόνες, με μήτρα 512x512. Να διαθέτει επίσης δυνατότητα για αποθήκευση εικόνων σε CD/DVD/USB.»

Όνομα ΠΡΩΤΟΝ  
ΑΕ

Email: [idiakou@protoncy.gr](mailto:idiakou@protoncy.gr)

Άρθρο Σχόλια επί των  
προδιαγραφών

Ημ/νία 09/02/2018

Προς ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε

Αρ.Πρωτ.: 0000001274

Αθήνα, 9 Φεβρουαρίου 2018

ΘΕΜΑ: Δημόσια Διαβούλευση επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «Προμήθεια Αξονικού Τομογράφου για το νέο Γενικό Νοσοκομείο Λευκάδας».

Αξιότιμοι κύριοι, Η εταιρεία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον επικείμενο διαγωνισμό για την προμήθεια ενός συστήματος Αξονικού Τομογράφου 16 τομών, για το Γενικό Νοσοκομείο Λευκάδας, σύμφωνα με τις αναρτηθείσες προς διαβούλευση προδιαγραφές, με το μοντέλο Aquilion Lightning 16, ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου Canon Medical systems (πρώην Toshiba Medical Systems) για την Ελλάδα.

Ο Αξονικός Τομογράφος Aquilion Lightning 16 αποτελεί το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κατασκευαστή. Το Aquilion Lightning 16 συγκεντρώνει, όχι μόνο, τις πλέον σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις στον χώρο της Αξονικής Τομογραφίας παγκοσμίως, αλλά επιπλέον και άλλες μοναδικές υπερκαλύπτοντας τις υπό διαβούλευση προδιαγραφές.

Θα θέλαμε επίσης να σας ενημερώσουμε ότι από τις 04 / 01/ 2018 ο κατασκευαστικός οίκος Toshiba Medical Systems – Ιαπωνίας έχει μετονομαστεί σε Canon Medical systems – Ιαπωνίας διατηρώντας όλη αυτή την φιλοσοφία και χαρακτηριστικά που την καθιστούν πρωτοπόρο στον χώρο της Ιατρικής απεικόνισης.

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε επιπλέον πληροφορία και διευκρίνιση.»

Με εκτίμηση,

Διονύσης Σταθόπουλος

Product Manager

Toshiba Medical Systems

Όνομα ΦΙΛΙΠΣ  
ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Email hc\_greece@philips.com

Άρθρο ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ  
ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν. ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Ημ/νία 09/02/2018

Αξιότιμοι Κύριοι,

Στα πλαίσια της Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθειας ενός συστήματος αξονικής τομογραφίας, σας παραθέτουμε τις προτάσεις της εταιρείας μας:

1. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ

ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ:

Όλες οι ζητούμενες τιμές να είναι πραγματικές χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας.

2. Ο ρυθμός ανασύνθεσης πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 10 εικόνες/sec για κάθε διαθέσιμη λειτουργία.

ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: Ο ρυθμός ανασύνθεσης πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 10 εικόνες /sec για κάθε αλγόριθμο ανασύνθεσης της εικόνας.

Υπεύθυνος επικοινωνίας: κος Φώτης Μουσάς

Τηλ. επικοινωνίας : 210 6162252

Φαξ : 210 6162292

e-mail: hc\_greece@philips.com

Όνομα Bayer  
Ελλάς ABEE

Email**bhri@bayer.com**  
Άρθρο Προμήθεια Αξονικού  
Τομογράφου για το νέο Γενικό  
Νοσοκομείο Λευκάδας:

Ημ/νία**09/02/2018**

Αξιότιμε/η κύριε/α,

Σε συνέχεια της Πρόσκλησης για Δημόσια Διαβούλευση επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «Προμήθεια Αξονικού Τομογράφου για το νέο Γενικό Νοσοκομείο Λευκάδας», σας παραθέτουμε κάτωθι τις τεχνικές προδιαγραφές της εταιρείας μας αναφορικά με:

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, ΠΟΛΥΤΟΜΙΚΟ, 16 ΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
10. ΕΓΧΥΤΗΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (MEDIA INJECTOR)**

Κατάλληλος για χορήγηση σκιαγραφικού μέσου και/ή φυσιολογικού ορού με σύριγγες ή φιάλες. Αυτόματου τύπου, με οθόνη ελέγχου και προγραμματισμού. Να διαθέτει μηχανισμό θέρμανσης ή προθέρμανσης του σκιαγραφικού μέσου (ενσωματωμένο στη μονάδα). Ψηφιακή κονσόλα, για τον προγραμματισμό των ρυθμών έγχυσης σε ml /min ή ισοδύναμο.

Η εταιρεία Bayer Ελλάς ABEE προτείνει:

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλος για εγχύσεις σκιαγραφικού σε εξετάσεις αξονικής τομογραφίας
2. Να έχει δυνατότητα και για έγχυση ορού
3. Η κεφαλή του εγχυτή να στηρίζεται σε τροχήλατη βάση με αντιστατικούς τροχούς
4. Να πραγματοποιεί έγχυση σκιαγραφικού σε φάσεις τουλάχιστον 1-6 επιπέδων
5. Ο ρυθμός ροής να είναι από 0.1 έως 10 ml/sec
6. Να διαθέτει οθόνη αφής για τον έλεγχο και τον προγραμματισμό των εγχύσεων από την αίθουσα ελέγχου
7. Να διαθέτει λειτουργία ταυτόχρονης έγχυσης σκιαγραφικού και ορού σε ποσοστιαία αναλογία
8. Να διαθέτει σύστημα απομακρυσμένης διάγνωσης και επισκευής μέσω ασφαλούς σύνδεσης στο internet σε περίπτωση βλάβης, χωρίς καμία επιβάρυνση για το νοσοκομείο εκτός από την παροχή σύνδεσης στο internet
9. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό με το πρότυπο DICOM 3.0 για συνεργασία με Modality Worklist & PACS server
10. Να έχει τη δυνατότητα συγχρονισμού με τον Αξονικό Τομογράφο. Να προσφερθεί προς επιλογή
11. Να δέχεται αναλώσιμο κιτ συριγγών ή σετ έγχυσης σε πολλαπλούς ασθενείς και συστήματος πλήρωσης αυτών, πολλαπλών χρήσεων, εγκεκριμένο για συνεχή χρήση τουλάχιστον 12 ωρών
12. Να δέχεται συμβατά αναλώσιμα διαφόρων πιστοποιημένων κατασκευαστών, υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω αναλώσιμα πληρούν τις κανονιστικές απαιτήσεις που είναι αναγκαίες για την ομαλή, συνεχή και μακροπρόθεσμη λειτουργία του εν λόγω προσφερόμενου είδους, σύμφωνα, μεταξύ άλλων, με την οδηγία 93/42/ΕΟΚ για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα
13. Να διαθέτει μηχανισμό θέρμανσης ή διατήρησης της θερμότητας του σκιαγραφικού μέσου (ενσωματωμένο στη μονάδα)

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση ή συμπλήρωση.

Με εκτίμηση,

Bayer Ελλάς ABEE

Όνομα **ARMOR**  
ΑΕ Email [info@armor.gr](mailto:info@armor.gr)

Άρθρο ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΞΟΝΙΚΟΥ  
ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν. ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Ημ/νία 09/02/2018

Αξιότιμοι/ες κύριοι/ες,

Στο πλαίσιο της Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την διενέργεια διαγωνισμού προμήθειας ενός συστήματος αξονικής τομογραφίας, πολυτομικό, 16 τομών σας παραθέτουμε τις προτάσεις της εταιρείας μας αναφορικά με:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν. ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Α/Α ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

10. ΕΓΧΥΤΗΣ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (MEDIA INJECTOR)

Κατάλληλος για χορήγηση σκιαγραφικού μέσου και/ή φυσιολογικού ορού με σύριγγες ή φιάλες. Αυτομάτου τύπου, με οθόνη ελέγχου και προγραμματισμού. Να διαθέτει μηχανισμό θέρμανσης ή προθέρμανσης του σκιαγραφικού μέσου (ενσωματωμένο στη μονάδα). Ψηφιακή κονσόλα, για τον προγραμματισμό των ρυθμών έγχυσης σε ml/min ή ισοδύναμο.

Η εταιρεία ARMOR ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΕΕ με γνώμονα τα χρηστά ήθη και τον υγιή ανταγωνισμό προτείνει:

1. Να αλλαχθεί η τεχνική προδιαγραφή και συγκεκριμένα «Ψηφιακή κονσόλα, για τον προγραμματισμό των ρυθμών έγχυσης σε ml/min ή ισοδύναμο».

Προτείνουμε να αλλαχτεί σε: «Ψηφιακή κονσόλα, για τον προγραμματισμό των ρυθμών έγχυσης σε ml/sec.»

Διότι η έγχυση σκιαγραφικού μέσου ανά εξέταση με αξονικό τομογράφο δεν διαρκεί περισσότερο από τριάντα δευτερόλεπτα(30sec). Οπότε η μονάδα μέτρησης του ρυθμού ροής έγχυσης σκιαγραφικού είναι ml/sec.

2. Επίσης προτείνουμε να προστεθεί η παρακάτω προδιαγραφή:

Ο εγχυτής να διαθέτει διατάξεις ασφαλείας για τον εξεταζόμενο όπως π.χ. ανίχνευση αέρα, θραύσης ή έμφραξης του αγγείου κλπ. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.

Είμαστε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε συμπληρωτική πληροφορία ή διευκρίνιση χρειαστείτε.

Με τιμή,

ARMOR Νοσοκομειακά Προϊόντα ΑΕΕ

**Από:** "Zalaora, Konstantina" <konstantina.zalaora@siemens-healthineers.com>  
**Προς:** "Τεχνική Διαβούλευση" <diavoulefsi@eprocurement.gov.gr>  
**Κοιν.:** "Kapatsoris, Dimitrios" <dimitris.kapatsoris@siemens-healthineers.com>; "Messados, Konstantinos" <konstantinos.messados@siemens-healthineers.com>  
**Αποστολή:** Παρασκευή, 9 Φεβρουαρίου 2018 3:38 μμ  
**Επισύναψη:** image001.gif; 180209\_D059\_ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ\_ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ.pdf  
**Θέμα:** ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ - ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Σε συνέχεια της υπ' αριθμ. Δ5/Τ5.2/1090/22-01-2018 πρόσκλησης για Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την «Προμήθεια Αξονικού Τομογράφου για το νέο Γενικό Νοσοκομείο Λευκάδας», που λάβαμε από ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε., συνημμένα θα βρείτε τα σχόλια μας.

Στη διάθεσή σας

With best regards  
**Zalaora Konstantina**  
Siemens Healthcare  
Industrial&Commercial Societe Anonyme  
**Agisilaou 6-8**  
**151 23 Marousi**  
Tel. : + 30 (210) 6864-429  
Fax : + 30 (210) 6864-426  
Mob: + 30 6951-785219  
mail to:konstantina.zalaora@siemens.com

Αξιότιμοι κύριοι,  
σε συνέχεια της ανακοίνωσης περί διενέργειας δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια συστήματος Αξονικής Τομογραφίας για το νέο Νοσοκομείο Λευκάδας, θα θέλαμε να καταθέσουμε τα παρακάτω σχόλια.

**Παράγραφος:** ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, ΠΟΛΥΤΟΜΙΚΟ, 16 ΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Απαίτηση:**

«.....Να περιλαμβάνεται στην πλέον πρόσφατη γραμμή παραγωγής του κατασκευαστή.....»

Προς αποφυγή παρερμηνείων μιας και η γραμμή παραγωγής του κάθε κατασκευαστή αφορά εκ των πραγμάτων πρόσφατα συστήματα και για την δυνατότητα συμμετοχής όλων των εταιρειών στην αγωνιστική διαδικασία ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«.....Να περιλαμβάνεται στην γραμμή παραγωγής του κατασκευαστή.....»

**Παράγραφος:** 1. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (X-RAY GENERATOR)

**Απαίτηση:**

«...Γεννήτρια συνεχούς ή παλμικής υψηλής συχνότητας, με μέγιστη ισχύ κατά τη διάρκεια της σάρωσης τουλάχιστον 50 kW...»

Δεδομένου ότι το εν λόγω σύστημα προορίζεται για Νοσοκομειακή χρήση στο Νοσοκομείο Λευκάδας, γεγονός που καθιστά απαραίτητη την ύπαρξη ισχυρής γεννήτριας στον Αξονικό Τομογράφο, για την κάλυψη πολλών περιστατικών ημερησίως και προς αποφυγή παρερμηνείων και εξασφάλισης της ισότιμης αξιολόγησης των συστημάτων όλων των κατασκευαστών, προτείνουμε την αποσαφήνιση πως η παραπάνω απαίτηση μέγιστης ισχύος κατά την διάρκεια της σάρωσης αφορά την ονομαστική ισχύ της γεννήτριας και όχι κάποια τιμή ισοδυναμίας απόδοσης. Σχετικά με την φράση «Μέγιστη ισχύ κατά τη διάρκεια της σάρωσης», αυτή αποκλείει την εταιρεία μας από το διαγωνισμό και πρέπει να διαγραφεί.

Ως εκ τούτου ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«...Γεννήτρια συνεχούς ή παλμικής υψηλής συχνότητας, με ονομαστική τιμή ισχύος (όχι ισοδύναμη ή μέσω λογισμικού) τουλάχιστον 50KW....»

**Απαίτηση:**

«.....Μέγιστη τάση ίση ή μεγαλύτερη από 130 kV, μέγιστο φορτίο ίσο ή μεγαλύτερο από 400 mA. Να προσδιοριστούν οι μέγιστες τιμές των mA και KV για την επίτευξη της μέγιστης ισχύος..»

Για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον διαγωνισμό και γνωρίζοντας πως η αλλαγή αυτή δεν επιφέρει καμία ουσιαστική αλλαγή στις κλινικές δυνατότητες του εξοπλισμού, προτείνουμε την μείωση της απαίτησης των 400mA στα 345mA. Ζητάμε δηλαδή τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«.....Μέγιστη τάση ίση ή μεγαλύτερη από 130 kV, μέγιστο φορτίο ίσο ή μεγαλύτερο από 345 mA. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι μέγιστες τιμές των mA και KV.....»

**Παράγραφος: 2. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ (XRAY TUBE)**

**Απαίτηση:**

«...Θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 5MHU και ρυθμός ψύξης ανόδου (θερμοαπαγωγή) τουλάχιστον 800 KHU/min...»

Δεδομένου ότι το εν λόγω συστημα προορίζεται για Νοσοκομειακή χρήση στο Νοσοκομείο Λευκάδας γεγονός που καθιστά απαραίτητη την ύπαρξη λυχνίας με μεγάλη θερμοχωρητικότητα ούτως ώστε να μπορεί να καλύψει την πραγματοποίηση πολλών και συνεχόμενων λήψεων. Και προς αποφυγή παρερμηνειών και εξασφάλισης της ισότιμης αξιολόγησης των συστημάτων όλων των κατασκευαστών, προτείνουμε την αποσαφήνιση πως η παραπάνω απαίτηση θερμοχωρητικότητας και θερμοαπαγωγής αφορούν τις ονομαστικές τιμές και όχι κάποια τιμή ισοδύναμης απόδοσης. Ως εκ τούτου ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«...Θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 5MHU(ονομαστική τιμή και όχι ισοδύναμης αποδοσης) και ρυθμός ψύξης ανόδου (θερμοαπαγωγή) τουλάχιστον 800 KHU/min(ονομαστική τιμή και όχι ισοδύναμης αποδοσης)...»

**Παράγραφος: 3. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ (PATIENT POSITIONING)**

**Απαίτηση:**

«.....Το υλικό της επιφάνειας της τράπεζας να παρουσιάζει χαμηλή ακτινική απορρόφηση.»

Το υλικό της επιφάνειας της τράπεζας κάθε κατασκευαστή παρουσιάζει εκ των πραγμάτων χαμηλή ακτινική απορρόφηση ενώ δεδομένο είναι πως οι συνθήκες μέτρησης διαφοροποιούνται για κάθε κατασκευαστή. Ως εκ τούτου προς αποφυγή παρερμηνειών και για την ισότιμη αξιολόγηση των συστημάτων όλων των κατασκευαστών προτείνουμε την διαγραφή της παραπάνω απαίτησης

**Παράγραφος: 6. ΑΝΑΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ (IMAGE RECONSTRUCTION & ANALYSIS)**

**Απαίτηση:**

«.....Ο ρυθμός ανασύνθεσης πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 10 εικόνες /sec για κάθε διαθέσιμη λειτουργία.»

Για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον διαγωνισμό και γνωρίζοντας πως η αλλαγή αυτή δεν επιφέρει ουσιαστική αλλαγή στις κλινικές δυνατότητες του εξοπλισμού, προτείνουμε την μείωση της απαίτησης ρυθμού ανασύνθεσης από 10 εικόνες/sec σε 8 εικόνες/sec. Προτείνουμε δηλαδή τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«.....Ο ρυθμός ανασύνθεσης πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 8 εικόνες /sec για κάθε διαθέσιμη λειτουργία.»

**Απαίτηση:**

«Οι δυνατότητες επεξεργασίας του αξονικού τομογράφου πρέπει να περιλαμβάνουν:

...5.Ενσωματωμένες δυνατότητες επεξεργασίας,που περιλαμβάνουν:.....»

- Εξελιγμένη Εικονική Κολονοσκόπηση (Advanced Virtual Colonoscopy)....»

Η παραπάνω απαίτηση είναι ασαφής καθώς είναι απροσδιόριστος ο όρος «Εξελιγμένη» . Η εταιρεία μας διαθέτει ένα από τα πλέον σύγχρονα εργαλεία εικονικής Κολονοσκόπησης που χρησιμοποιείται σε πολλά απο τα μεγαλύτερα Νοσοκομεία του Κόσμου. Προς εξασφάλιση συμμετοχής της εταιρείας μας στον διαγωνισμό και προς όφελος του υγιούς ανταγωνισμού,προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«Οι δυνατότητες επεξεργασίας του αξονικού τομογράφου πρέπει να περιλαμβάνουν:

...5.Ενσωματωμένες δυνατότητες επεξεργασίας,που περιλαμβάνουν:.....»

-Εικονική Κολονοσκόπηση (Virtual Colonoscopy)....»

Παράγραφος: 9.ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (COMPUTER)

**Απαίτηση:**

«Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU unit), πολλαπλής ενασχόλησης (multi-tasking), με

επεξεργαστή 64 bit. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα αποτελείται από Κεντρική Μονάδα

Επεξεργασίας (CPU), 16 GB RAM, 19" Οθόνη, Ποντίκι και Πληκτρολόγιο....»

Για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στον διαγωνισμό και γνωρίζοντας πως η αλλαγή αυτή δεν επιφέρει ουσιαστική αλλαγή στις δυνατότητες του εξοπλισμού, προτείνουμε την μείωση της απαίτησης επεξεργαστή σε 32bit και την μείωση της μνήμης RAM σε 8GB. Προτείνουμε δηλαδή τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU unit), πολλαπλής ενασχόλησης (multi-tasking), με επεξεργαστή τουλάχιστον 32bit. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα αποτελείται από Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU), 8 GB RAM, 19" Οθόνη, Ποντίκι και Πληκτρολόγιο....»

Στην διάθεση σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία η διευκρίνιση

Μετά τιμής

SIEMENS HEALTHCARE ABEE

SIEMENS HEALTHCARE  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΑΓ.ΣΕΒΑΣΤΙΑΝΟΥ 6-8, 151 23 ΜΑΡΟΥΣΙ  
Α.Φ.Μ.: 094456875 Α.Ο.Υ.: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
ΤΗΛ: +30 210 65 90 900 FAX: +30 210 65 44 024  
ΑΡΧΗ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ  
ΑΡΧΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

Γσουκαλά Χριστίνα

Δημήτριος Καπατσώρης

SIEMENS HEALTHCARE ABEE

Αγιοιλάου 6-8,  
151 23 Μαρούσι, Αθήνα

Tel.: +30 (210) 65 90 900  
Fax: +30 (210) 65 44 024  
<http://www.siemens.com/healthineers>