

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
7865	11.8.26
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	

Η Επιτροπή που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 3096/27-03-2026 απόφασης του Διοικητή του Νοσοκομείου περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών, καταθέτει τις νέες τροποποιημένες προδιαγραφές για την προμήθεια του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου με ένα (1) αξονικό τομογράφο 64 τομών (CPV 33115200-1):

1. ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ 64Τ

A.	Γενικοί όροι	Σ.Β
	Συστήματα Αξονικής Τομογραφίας αποτελούμενα από: 1. Gantry 2. Ακτινολογική λυχνία 3. Γεννήτρια Ακτίνων -Χ 4. Εξεταστική Τράπεζα 5. Κλινικά Πακέτα-Τεχνικές Λήψης Εικόνων-Ανασύνθεση Εικόνας -Σταθμό Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας και Διάγνωσης 6. Ανεξάρτητο Σταθμό Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας και Διάγνωσης 7. Παρελκόμενο Εξοπλισμό	
1	Ανιχνευτής	7%
1.1	Εξεταστικό πεδίο (FOV), cm	≥ 50
1.2	Συνολικό πλάτος ανιχνευτή, άξονας z, mm	≥ 20
1.3	Εύρος πάχους τομής, mm	Το ελάχιστο πάχος τομής να είναι το πολύ 0,7 mm (ή μικρότερο) και το μέγιστο να είναι τουλάχιστον 10 mm (ή μεγαλύτερο)
1.4	Ελάχιστο πάχος τομής, mm	≤ 0,7
1.5	Χρόνοι περιστροφής 360°	≥ 3
1.6	Ελάχιστος χρόνος για μία πλήρη περιστροφή 360°, sec	≤ 0,8
1.7	Αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών, άξονας z.	≥ 32
2	Απόδοση	7%
2.1	Διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης	
2.2	Ισοτροπική διακριτική ικανότητα, mm	≤ 0,36
2.3	Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 0%, lp/cm	≥ 15 lp/cm (x-y plane)
2.4	Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 10%, lp/cm	≥ 12 lp/cm (x-y plane)
2.5	Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 50%, lp/cm	≥ 10 lp/cm (x-y plane)
	Profile ευαισθησίας δέσμης	
2.6	FWHM για το ελάχιστο πλάτος τομής	Να δοθούν στοιχεία
2.7	Διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, mm σε % για δόση	≤ 5mm στα 0.3 % (3HU)

ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ

4η Υ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ
ΑΜΚΑ 10057506338 ΑΡ.ΤΣΑΥ 133153

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Τ.Ε. ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΑΡΑΣΛΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ

ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΜΑΡΑΣΛΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

GEN. HOSOKOMEIO AΔΙΑΜΕΤΕΧΟΥ
ΜΑΡΤΙΑΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
ΤΕ ΧΑΛΚΙΔΙΚΟΣ
ΒΙΟΤΡΟΦΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

	(ακρίβεια κίνησης, mm)		
5.5	Χειρισμός κινήσεων Gantry & operator console	Να αναφερθούν	1%
5.6	Εξαρτήματα τοποθέτησης, ακινητοποίησης, στήριξης ασθενή * Στήριγματα κεφαλής για σάρωση σε ύπτια & πρηνή θέση * Ακτινοπερατό εξάρτημα προέκτασης της εξ. τράπεζας, κ.ά.	Να προσφερθούν στη βασική σύνθεση	1%
6	Δόση Ακτινοβολήσης		4%
6.1	Τεχνική διαμόρφωσης δόσης	Ναι, να δοθούν στοιχεία	1%
6.2	Αλγόριθμοι ανασύνθεσης σε επίπεδο raw data για μείωση δόσης, Επαναληπτικούς (Iterative) Επιθυμητό να διαθέτει τεχνητή νοημοσύνη (AI) σε επίπεδο Deep Learning.	Ναι, να δοθούν στοιχεία. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης.	1%
6.3	Έλεγχος δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές	Ναι, να δοθούν στοιχεία.	1%
6.4	Δείκτες δοσομετρίας CTDI για σώμα & κεφάλι	Ναι, να δοθούν στοιχεία.	1%
7	Τεχνικές Λήψης Εικόνων		6%
7.1	Στατική ψηφιακή ακτινογραφία (topogram)	Ναι, να δοθούν στοιχεία.	1%
7.2	ελικοειδής σάρωση (helical/spiral)	Ναι, να δοθούν στοιχεία.	1%
7.3	Χρόνος συνεχούς σάρωσης, sec	≥ 100	1%
7.4	Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανακατασκευής	≥ 64	1%
7.5	Απλή συμβατική σάρωση (axial)	Ναι, να δοθούν στοιχεία.	1%
7.6	Αριθμός ταυτόχρονων τομών	Ναι, να δοθούν στοιχεία.	1%
8	Ανασύνθεση εικόνας Σταθμός Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας & Διάγνωσης		13%
8.1	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας	Να δοθούν στοιχεία.	1%
8.2	Αριθμός ταυτόχρονων τομών ανασύνθεσης	Ναι, να δοθούν στοιχεία.	1%
8.3	Εξεταστικό πεδίο, mm	20 - 500	1%
8.4	Μήτρες ανασύνθεσης εικόνας	512x512, Επιθυμητό 1024x1024	1%
8.5	Μέγιστος ρυθμός ανασύνθεσης εικόνας (512X512), εικόνες /sec	≥ 20 εικόνες /sec	2%
8.6	Μερική ανασύνθεση εικόνας σε πραγματικό χρόνο	Ναι, Να δοθούν στοιχεία.	1%
8.7	Χωρητικότητα κονσόλας σε εικόνες	≥ 400.000	1%
8.8	Μέσο αποθήκευσης ψηφιακών εικόνων	CD/DVD, USB	1%

ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ
4η Υ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ
ΑΠΛΗΚΑ 10057506338 ΑΡ. ΓΣΑΥ 133153

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Γ.Ε. ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΑΡΑΣ ΝΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ

ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΜΑΡΑΣ ΝΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
ΓΕ. ΜΕΣΟΛΑΒΗΚΟΣ
ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

8.9	Λογισμικό επεξεργασίας ψηφιακής εικόνας	Να δοθούν στοιχεία.	1%
8.10	Λογισμικό διαχείρισης εικόνων	Να δοθούν στοιχεία.	1%
8.11	Δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD/DVD	Να δοθούν στοιχεία.	1%
8.12	Διασυνδεσιμότητα Σταθμού	Πλήρες DICOM 3.0, FULLDICOM	1%
9	Κλινικά Πακέτα-Επεξεργασία Εικόνων		8%
9.1	Λήψης	Ναι, να δοθούν στοιχεία	1%
9.2	Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts) , ειδικό πρόγραμμα μείωσης(artifacts)μεταλλικών προθεμάτων.	Ναι, να δοθούν στοιχεία	1%
9.3	Μείωσης θορύβου εικόνων	Ναι, να δοθούν στοιχεία	0,5%
9.4	Real-time πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)	Ναι, να δοθούν στοιχεία (προαιρετικό)	1%
9.5	Τρισδιάστατης απεικόνισης	Ναι, να δοθούν στοιχεία	1%
9.6	Αγγειογραφίας MIP και mIP	Ναι, να δοθούν στοιχεία	0,5%
9.7	Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων	Ναι, να δοθούν στοιχεία (προαιρετικό)	1%
9.8	Εικονικής ενδοσκόπησης	Ναι, να δοθούν στοιχεία	1%
9.9	Ανάλυσης αιμάτωσης εγκεφάλου (perfusion)	Ναι, να δοθούν στοιχεία	1%
10	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ		5%
10.1	Ανεξάρτητος Σταθμός Επεξεργασίας Εικόνας και Διάγνωσης	Να περιγραφεί αναλυτικά και να διαθέτει τα ακόλουθα προγράμματα επεξεργασίας: (Τα προγράμματα επεξεργασίας δύναται να παρέχονται είτε στην κύρια κονσόλα του αξονικού είτε στον ανεξάρτητο σταθμό επεξεργασίας εικόνας) -Τρισδιάστατης απεικόνισης Αγγειογραφίας MIP και mIP, με δυνατότητα ποσοτικών μετρήσεων στα αγγεία και αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών. - Πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR) - Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων - Αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών - Λογισμικό μελέτης πνευμονικού παρεγχύματος -Απεικόνιση πνευμονικών όζων με αυτόματη ανίχνευση τους (Lung Nodules) -Ογκολογικό -Ορθοπεδικό - Εικονικής ενδοσκόπησης - Εικονικής κολονοσκόπησης με εξειδικευμένα προγράμματα - Ανάλυσης αιμάτωσης εγκεφάλου (Cerebralperfusion). -Ανάλυση Αιμάτωσης (perfusion) οργάνων σώματος -Υπέρθωση (fusion) εικόνων άλλων modalities (CT,MR) - Οδοντιατρικό (Dental) (προαιρετικό. Η ύπαρξη ή μη του εν λόγω χαρακτηριστικού δεν βαθμολογείται και δεν επηρεάζει την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς)	5%

4η Υ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 ΓΕΝ. ΠΕΡΙΟΧΕΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΩΣ
 ΑΜΚΑ 1005750633
 ΑΡ.Τ.ΑΥ 133153

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
 ΠΡΟΕΤΑΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
 Τ.Ε. ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ
 ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΕΝ. ΠΕΡΙΟΧΕΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ
 ΜΑΥΡΑ ΕΛΕΝΑ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
 ΤΕΧΝΙΚΟΣ
 ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

		-Πλήρες καρδιολογικό πακέτο για εξετάσεις στεφανιαίων αγγείων (προαιρετικό. Η ύπαρξη ή μη του εν λόγω χαρακτηριστικού δεν βαθμολογείται και δεν επηρεάζει την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς)	
11	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		5%
11.1	Εγχυτής διπλού αυλού Στη βασική σύνθεση	Συσκευή έγχυσης μέσου σκιαγραφικής αντίθεσης και φυσιολογικού ορού, διπλού αυλού , κατάλληλη για το σύνολο των διενεργούμενων εξετάσεων • Να διαθέτει οθόνη αφής για τον πλήρη έλεγχο και προγραμματισμό των εγχύσεων από την αίθουσα ελέγχου (χειριστήριο). • Να είναι πλήρως συμβατή με το πρωτόκολλο DICOM 3.0 για τη διασύνδεση με τα πληροφοριακά συστήματα του Νοσοκομείου. • Να διαθέτει λογισμικό για τη δημιουργία προσωποποιημένου/εξατομικευμένου πρωτοκόλλου έγχυσης με βάση τα χαρακτηριστικά του ασθενούς, για τη βελτιστοποίηση της δόσης του σκιαγραφικού. • Να διαθέτει δυνατότητα απομακρυσμένης συνεχούς παρακολούθησης και τεχνικής υποστήριξης μέσω διαδικτύου.»	2%
11.2	Ομοίωμα ελέγχου Προς επιλογή	Να συνοδεύεται από ομοίωμα ποιοτικού ελέγχου για όλες τις παραμέτρους που απαιτούνται από τη νομοθεσία και εγκυκλίου (MTF) πάχους τομής, διακριτική ικανότητα, θόρυβος εικόνας, χωρική ομοιογένεια, CTNumbers).	1%
11.3	Εκτυπωτής FILM, Ξηράς Εκτύπωσης	Σύστημα εκτύπωσης ακτινογραφιών Film, ξηράς εκτύπωσης. Υψηλής ανάλυσης 320dpi (10pixel/mm). Να έχει τουλάχιστον 2 συρτάρια τροφοδοσίας film on line.	1%
11.4	Προστασία Η/Υ σε διακοπή τροφοδοσίας ρεύματος	UPS για την προστασία των υπολογιστικών συστημάτων	1%

Κριτήριο απόθεσης

ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΑΜΚΑ 005750633
ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Τ.Ε. ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Τ.Ε. ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΑΡΑΣΛΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ

ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΜΑΡΑΣΛΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
ΤΕ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΚΛΟΓΙΑΣ

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
1	Συμφωνία ή υπερκάλυψη των ζητούμενων Τεχνικών	100 -120	80%
Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Α στο σύνολο			80%
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100 -120	7%
2	Τεχνικής Υποστήριξης – Διάθεση ανταλλακτικών	100 -120	4%
3	Χρονοδιάγραμμα αποκατάστασης βλαβών	100 -120	4%
4	Κόστος πλήρους ετήσιας συντήρησης & επισκευής μετά τη λήξη της εγγύησης	100 - 120	5%
Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Α στο σύνολο			20%
Συνολική βαθμολογία Α & Β			100%

Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από εκατό (100) έως εκατόν είκοσι (120) βαθμούς. Η βαθμολογία είναι εκατό (100) βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι του κριτηρίου. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως εκατόν είκοσι (120) βαθμούς, όταν υπερκαλύπτονται οι όροι του κριτηρίου.

Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο. Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο (Λ), λαμβανομένων υπ' όψιν μέχρι δύο (2) δεκαδικών ψηφίων, της συνολικής τιμής της οικονομικής προσφοράς (Κ) προς την σταθμισμένη βαθμολογία (Β) :

$$\Lambda = K / B$$

Όπου:

Κ = Τμήμα Προσφοράς Συστήματος

Β = Συντελεστής Βαρύτητας, δηλαδή το άθροισμα της βαθμολογίας των επιμέρους στοιχείων κάθε

ομάδας κριτηρίων αξιολόγησης επί τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας της Τεχνικής Προσφοράς

ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
Τ.Ε. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΑΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΜΑΡΙΑΣ ΑΓΙΑΣ ΕΛΕΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ
ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

(N.4412/2016, αρ. 86).

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	
A.	Prospectus και Βεβαιώσεις
1.	Τα κατατιθέμενα Prospectus πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά, που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει επίσης να είναι αυτά, που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, να τεκμηριώνονται από υπεύθυνες δηλώσεις του κατασκευαστικού οίκου ή του νόμιμου εκπροσώπου του στην Ελλάδα.
B.	Υποστήριξη και ανταλλακτικά
1.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως, ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού του οίκου , (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο προμηθευτής, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή σε περίπτωση, που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου, ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση, που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή – κατασκευαστή.
2.	Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.
3.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών από την οριστική παραλαβή τους και για το χρονικό διάστημα δύο ετών (2), μεγαλύτερο χρονικό διάστημα καλής λειτουργίας θα βαθμολογηθεί ανάλογα , κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης , η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου.
4.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Οι επιχειρήσεις, που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο, με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες.

ΓΕΝ. Γ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΑΓΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΡ. Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΜΚΑ 10057506-38

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Τ.Ε. ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΑΡΑΣΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΑΓΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΜΑΡΑΣΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

5.	Σε περίπτωση κατά την οποία δεν προκύπτει αποδεδειγμένα, ότι ο "αντιπρόσωπος – προμηθευτής" διαθέτει σχετική εξουσιοδότηση από τον μητρικό οίκο για χρόνο, ο οποίος καλύπτει όλη την δεκαετή περίοδο από την παράδοση του μηχανήματος, κατά την οποία απαιτείται η παροχή ανταλλακτικών – συντήρησης, service, εγγυήσεων κ.λπ., τότε οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από τον μητρικό ή ελληνικό θυγατρικό (ως προαναφέρθηκε) οίκο, πέραν των λοιπών δεσμεύσεων (πιστοποιητικά – βεβαιώσεις κ.λπ.), που αναλαμβάνει ο μητρικός οίκος, όπως αναφέρονται στην διακήρυξη.
6.	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.λπ., που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου (ιατρό ή τεχνικό) και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του μηχανήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται fax, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα, όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00 π.μ. και το αργότερο το πρωί της επομένης ημέρας, όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00 π.μ. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε τέτοια εργάσιμη ημέρα άνω των οκτώ (8) ημερολογιακών ημερών ετησίως, (στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του μηχανήματος), θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες της διάρκειας της εγγύησης καλής λειτουργίας η της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα.
7.	Με την τεχνική προσφορά συνοποβάλλεται υποχρεωτικά πλήρης κατάλογος στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων, που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες (Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα). <u>Τα ανωτέρω θα συνοδεύονται από Υ.Δ. του οικονομικού φορέα περί μη προσκόμισης ψευδών στοιχείων. Επίσης, ο πλήρης κατάλογος θα υποβάλλεται υποχρεωτικά και στην οικονομική προσφορά, όπου θα αναφέρονται και οι τιμές των παραδοτέων μηχανημάτων.</u>
8.	Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του μηχανήματος και να δεσμευθούν, ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.
Γ - Εγκατάσταση – παράδοση- παραλαβή	
1.	Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να λάβουν επιτόπια γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης και να βεβαιώσουν τούτο εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (αποξήλωση και μεταφορά παλιού εξοπλισμού σε διαφορετικό χώρο καθ' υπόδειξη της Α.Α. ως ακολούθως: αποξήλωση, χωρίς την δυνατότητα επαναλειτουργίας, και μεταφορά παλιού εξοπλισμού σε διαφορετικό χώρο καθ' υπόδειξη της Α.Α., εργασίες ακτινοπροστασίας, τοιχοποιίας, αντικατάσταση οροφής, φωτισμού, δαπέδων, ηλεκτρολογικού πίνακα συστήματος και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης χώρου εξέτασης και χειριστηρίου, εγκατάσταση δικτύου, βελτίωση συνθηκών χειριστηρίου). Ο ανάδοχος θα παρέχει στην Α.Α όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την απρόσκοπτη και άμεση ανανέωση της αδειοδότησης ιοντίζουσας ακτινοβολίας.
2.	Το μηχάνημα θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο, που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο. Τυχόν κατασκευαστικές εργασίες που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση του νέου αξονικού, θα πραγματοποιηθούν από το Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου σε συνεννόηση με την ανάδοχο εταιρεία, εκτός της αποξήλωσης και διάθεσης του παλιού αξονικού, που είναι υποχρέωση της αναδόχου εταιρείας.

ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΑΜΚΑ 100575001
ΣΥΜΒΕΤΗΡΑ

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Τ.Ε. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΜΑΡΙΑΣ ΤΣΕΛΕΚΑΚΗ
Τ.Ε. ΑΠΛΑΝΙΚΟΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

3.	Η παράδοση του μηχανήματος θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική παράδοση). Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, και η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Το μηχάνημα θα προσκομισθεί ελεύθερο επί εδάφους στο Γ.Ν. Διδυμοτείχου, στην διεύθυνση 25ης Μαΐου 152, Διδυμοτείχο, Ελλάδα, και στον προστατευμένο χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, που θα του υποδείξει η Α.Α. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.
3.	Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει: Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα. Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος. Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
4.	Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.
Δ. Εκπαίδευση προσωπικού	
1.	Η εκπαίδευση (ιατρών - χειριστών - τεχνικών), θα παρέχεται για έως τριάντα (30) ημέρες μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.
2.	Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών από την οριστική παραλαβή τους και για το χρονικό διάστημα **δύο (2) ετών (2), μεγαλύτερο χρονικό διάστημα καλής λειτουργίας θα βαθμολογηθεί ανάλογα**, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με **κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης**

Περιγραφή όρου: Ζητείται η προσφορά εγγύησης πλήρους κάλυψης (Full Warranty) για τουλάχιστον δύο (2) έτη, **μεγαλύτερο χρονικό διάστημα καλής λειτουργίας θα βαθμολογηθεί ανάλογα**, από την ημερομηνία της οριστικής και ποιοτικής παραλαβής του συστήματος, η οποία θα περιλαμβάνει την αποκατάσταση κάθε βλάβης, την προληπτική συντήρηση, τα εργατικά, τα έξοδα μετακίνησης των

4η Υ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΑΣ
ΑΜΚΑ 10057506338 4η Υ.Π.Ε.

ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Τ.Ε. ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΑΡΑΣΛΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΜΑΡΑΣΛΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
Τ.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

τεχνικών, καθώς και όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά (συμπεριλαμβανομένης της ακτινολογικής λυχνίας και των ανιχνευτών), χωρίς καμία απολύτως επιβάρυνση του Νοσοκομείου

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ:

1. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ-ΑΡΧΟΝΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΗΣ
4η Υ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
 ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ
 ΑΡΧΟΝΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ
 ΑΜΚΑ 10057506338 ΑΡ.ΓΣΑΥ 133153
2. ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ-ΤΕ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΤΣΙΝΤΟΥΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
 ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
 Τ.Ε. ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ
 ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ
3. ΜΑΡΑΣΛΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ-ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΓΕΝ. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
 ΜΑΡΑΣΛΗΣ ΑΡΧΟΝΤΗΣ
 ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ