



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
5η Υ.Πε ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ &
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



ΔΙΑΣΥΝΔΕΟΜΕΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ Ε.Σ.Υ.

«ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ –

ΚΥΜΗ 4-11-2019

Γ.Ν.Κ.Υ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ – Γ.Ν.Κ.Υ. ΚΥΜΗΣ»

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 8826

Γ.Ν. -Κ.Υ. ΚΥΜΗΣ

«Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

Ταχ. Δ/ση: Κύμη, Τ.Κ. 34003
Γραφείο: Προμηθειών
Υπεύθυνος : Μαρία Μπατσίλη
Τηλέφωνο: 2222350153
FAX : 2222023384
E-mail: promitheies@gnkmis.gr

ΘΕΜΑ: «Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για «προμήθεια ψηφιακού μαστογράφου» για το Γ.Ν. Χαλκίδας - Γ.Ν.-Κ.Υ. Καρύστου - Γ.Ν. - Κ.Υ. Κύμης “Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ” (Αποκεντρωμένη Οργανική Μονάδα Κύμης) , με προϋπολογιζόμενη δαπάνη 290.000,00 €» (CPV: 33111650-2).

Το Γ.Ν. Χαλκίδας-Γ.Ν.-Κ.Υ. Καρύστου-Γ.Ν.-Κ.Υ. Κύμης (Αποκεντρωμένη Οργανική Μονάδα Κύμης) προκειμένου να διενεργήσει διαγωνισμό για «προμήθεια ψηφιακού μαστογράφου» καλεί τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν σχετικά σχόλια-παρατηρήσεις-απόψεις επί των τεχνικών προδιαγραφών, που τίθενται σε Δημόσια Διαβούλευση για την προμήθεια του ανωτέρω ψηφιακού μαστογράφου, με προϋπολογιζόμενη δαπάνη 290.000,00 €» (CPV: 33111650-2).

Οι απόψεις και οι εισηγήσεις των συμμετεχόντων, που θα κατατεθούν στη Δημόσια Διαβούλευση, δεν δεσμεύουν την υιοθέτηση αυτών από την Υπηρεσία, η οποία θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των όρων, που θα διέπουν τον επικείμενο Διαγωνισμό, με αντικειμενικά κριτήρια.

Η Δημόσια Διαβούλευση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα δέκα πέντε (15) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων



Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) <http://www.eprocurement.gov.gr> στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις, στην ιστοσελίδα της 5ης ΥΠΕ Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας www.dypethessaly.gr και στον ιστότοπο του Νοσοκομείου www.gnhkymis.gr.

Η ΑΝ. ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Γ.Ν.-Κ.Υ. ΚΥΜΗΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ Α. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
(ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΥ)**

		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤ. ΒΑΡ.
	A	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	1.5%
		Το ζητούμενο συγκρότημα θα πρέπει να είναι πλήρες, καινούργιο, να λειτουργεί με τάση δικτύου 220[V]- 50[Hz], χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις στην παροχή ρεύματος, αναβαθμίσιμο, κατάλληλο για την διενέργεια και εφαρμογή όλων των διαγνωστικών εξετάσεων και μεθόδων-τεχνικών μαστογραφίας, με ανιχνευτή επίπεδης τεχνολογίας άμεσης ψηφιακής λήψης. Το σύστημα θα είναι το πλέον σύγχρονο μοντέλο του κάθε κατασκευαστή στο οποίο έχουν αναπτυχθεί και εφαρμόζονται σύγχρονες τεχνικές απεικόνισης, όπως τουλάχιστον της τομοσύνθεσης. Να γίνει επίσης περιγραφή και πιθανών πρόσθετων πρωτοποριακών τεχνικών απεικόνισης που αναμένεται να εφαρμοστούν στο άμεσο μέλλον, όπως της απεικόνισης με σκιαγραφικό μέσο, οι οποίες θα μπορούν να προσαρτηθούν στο προσφερόμενο σύστημα ως αναβαθμίσεις. Να δοθεί περιγραφή.	0,5



		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤ. ΒΑΡ.
		Το συγκρότημα θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα: A. Γεννήτρια ακτινών X B. Χειριστήριο Γ. Ακτινολογική λυχνία Δ. Βραχίονας με Ψηφιακό Ανιχνευτή Ε. Σταθμός λήψης ΣΤ. Ανεξάρτητος σταθμός ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και διάγνωσης Ζ. Σύστημα υποβοήθησης διάγνωσης CAD Η. Σύστημα τομοσύνθεσης	
		Να είναι κατάλληλο και πιστοποιημένο από Ευρωπαϊκό Οργανισμό (π.χ EUREF) ή απόαντίστοιχο ΔιεθνήΟργανισμό για την διενέργεια προληπτικής μαστογραφίας όσο και για διαγνωστικές απεικονιστικές τεχνικές μαστού.	1
	B	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ X	2%
	1	Η λειτουργία της να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστές.	0.1
	2	Να κάνει ανόρθωση τάσης πολυκορυφών υψηλής συχνότητας με ισχύγεννήτριας τουλάχιστον 5 KW.	1
	3	Να διαθέτει εύρος KV και mAs, το οποίο να είναι επαρκές ώστε να επιτυγχάνεται ικανή διεισδυτικότητα στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς.	0.2
	4	Να διαθέτει τις πιο κάτω τεχνικές επιλογής: ▪ Επιλογή KV-mAs ▪ Επιλογή μόνο KV (αυτόματηεπιλογήmAs) ▪ αυτόματη επιλογή KV και mAs	0.1
	5	Να διαθέτει τεχνική αυτόματης προσαρμογής των στοιχείων (AEC) στις ανάγκεςκάθε εξεταζομένης.Ελεύθερη και αυτοματοποιημένη επιλογή για kV, mAs, φίλτρα, κλπ σύμφωνα με την πυκνότητα και το πάχος του κάθε μαστού ή την χρησιμοποιούμενη εφαρμογή. Να δοθεί περιγραφή.	0.2
	6	Να αναφερθεί ο χρόνος έκθεσης. Κατά την αξιολόγηση θα συνεκτιμηθεί ο μικρότερος χρόνος έκθεσης.	0.4



		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤ. ΒΑΡ.
	Γ.	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	1%
	1	Το συγκρότημα θα πρέπει να έχει χειριστήριο εύκολο στον χρήστη στο σταθμό λήψης και στη τοποθέτηση του εξεταζόμενου.	0.1
	2	Λογισμικό επεξεργασίας εικόνας. Να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες του λογισμικού επεξεργασίας εικόνας προς αξιολόγηση, όπως π.χ.: zoom, μεγεθυντικός φακός, negative, περιστροφή, ρύθμιση brightness/contrast, μέτρηση μήκους, πυκνότητα, αναγραφή σχολίων, απεικόνιση πολλαπλών εικόνων στομόνιτορ, κ.λ.π.	0.5
	3	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας με μηνύματα λάθους για εσφαλμένες ρυθμίσεις των παραμέτρων έκθεσης και πιθανές βλάβες.	0.1
	4	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση επιπλέον χαρακτηριστικά, εφαρμογές και αναβαθμίσεις του σταθμού λήψης.	0.3
	Δ	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	1.5%
	1	Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενη ανόδου, ταχύστροφη ταχύτητας άνω των 9.000 rpm (να αναφερθεί η ταχύτητα περιστροφής προς αξιολόγηση).	0,5
	2	Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου ίση ή μεγαλύτερη των 160 KHU και μεγάλη θερμοχωρητικότητα ακτινολογικής λυχνίας τουλάχιστον 300 KHU. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο ρυθμός θερμοαπαγωγής ανόδου, HU/min.	0.3
	3	Η άνοδος να διαθέτει κατάλληλη σύγχρονη τεχνολογία ώστε να είναι δυνατή η δημιουργία φασμάτων ακτινοβολίας, υψηλής διεισδυτικότητας και χαμηλής δόσης, ακόμη και στους μεγάλους και πυκνούς μαστούς. Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση.	0,1
	4	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο φίλτρα, τα οποία να είναι αυτόματα και χειροκίνητα επιλεγόμενα ανάλογα με το μέγεθος των μαστών ή την χρησιμοποιούμενη εφαρμογή.	0.2
	5	Να διαθέτει δύο (2) σημειακές εστίες. Να είναι μικρού μεγέθους	0.3



		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤ. ΒΑΡ.
		(0,1mm) για μεγεθυντικές λήψεις και μεγάλου μεγέθους (0,3mm) για εξετάσεις ρουτίνας.	
	6	Η επιλογή της εστίας να γίνεται χειροκίνητα και αυτόματα.	0.1
	Δ.	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	1%
	1	Να διαθέτει βραχίονα με ηλεκτροκίνητη περιστροφή και καθ' ύψος κίνηση. Να αναφερθούν αναλυτικά, οιγωνίες και οι κινήσεις του βραχίονα προς αξιολόγηση. Το κλείδωμα του βραχίονα γίνεται με ηλεκτρομαγνητικά φρένα.	0.1
	2	Να είναι ισοκεντρικής περιστροφής και να διαθέτει μεγάλο εύρος περιστροφής στο οποίο αναφερθεί.	0.1
	3	Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις για τις ακόλουθες παραμέτρους: • Πάχος μαστού σε mm. • Εξασκούμενη πίεση κατά την στιγμή της πίεσης του μαστού. Περισσότερες ψηφιακές ενδείξεις, θα συνεκτιμηθούν κατά την αξιολόγηση.	0.1
	4	Το σύστημα συμπίεσης να είναι ελεγχόμενο αυτόματα και χειροκίνητα με δυνατότητα προγραμματισμού της μέγιστης τιμής πίεσης.	0.1
	5	Η αποσυμπίεση να είναι επίσης αυτόματη και χειροκίνητη μετά το τέλος της έκθεσης σε ακτινοβολία. Να υπάρχει σύστημα απελευθέρωσης του μαστού «έκτακτης ανάγκης».	0.1
	6	Η όλη διάταξη συμπίεσης- αποσυμπίεσης να είναι ευαίσθητη στη χρήση, θα συνοδεύεται δε από σειρά ακτινοδιαπερατών πιέστρων διαφορετικού μεγέθους και σχήματος έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε κάθε εφαρμογή.	0.1
	7	Οι ανωτέρω λειτουργίες να εκτελούνται από ποδοδιακόπτες, ελευθερώνοντας έτσι τα χέρια του εκάστοτε χειριστή.	0.1
	8	Να διαθέτει μεγεθυντική λήψη	0.1
	9	Η απόσταση εστίας ανιχνευτή να είναι τουλάχιστον 65cm.	0.1
	10	Να διαθέτει προκαθορισμό γωνιών περιστροφής τουλάχιστον	0.1



	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤ. ΒΑΡ.
	για ΜΙΟλήψεις.	
Ε	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ :	70
1	Ο ψηφιακός ανιχνευτής (flatpanel) να είναι τελευταίας τεχνολογίας είτε από άμορφο πυρίτιο (aSi) είτε από άμορφο σελήνιο (aSe) ή από οποιοδήποτε άλλο υλικό προσφέρει αποδεδειγμένα αντίστοιχες δυνατότητες και ποιότητα απεικόνισης.	0,5
2	Να έχει διαστάσεις ίσες ή άνω των 24 cmX 29 cm	0,2
3	Να διαθέτει μήτρα λήψης τουλάχιστον 2300X3000[pixels]. Κατά την αξιολόγηση θα συνεκτιμηθεί σημαντική μεγαλύτερη διάσταση της μήτρας λήψης.	0,3
4	Να διαθέτει μέγεθος κόκκου (pixel) μικρότερο ή ίσο από 100 μm (Διακριτική ικανότητα σε lp/mm του ανιχνευτή ή άνω των 5 lp/mm). Κατά την αξιολόγηση θα συνεκτιμηθεί το μικρότερο μέγεθος κόκκου (μεγαλύτερη διακριτική ικανότητα).	12
5	Να διαθέτει τον μεγαλύτερο δυνατό παράγοντα DQE (>70% σε 0 lp/mm) ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή μικρότερη ή ίση 9[mR]. Να αναφερθεί η μέγιστη επιτυγχανόμενη τιμή DQE σε 0 σε 2 και 5 lp/mm.	18,5
6	Να διαθέτει τον μεγαλύτερο δυνατό παράγοντα MTF ο οποίος να επιτυγχάνεται σε δόση εισόδου ανιχνευτή μικρότερη ή ίση 9 [mR]. Να αναφερθεί η μέγιστη επιτυγχανόμενη τιμή MTF σε 2 [lp/mm] και σε 5 [lp/mm]. Να δοθούν τα αντίστοιχα διαγράμματα στα οποία να φαίνεται η απόκριση της ανιχνευτικής διάταξης.	18,5
7	Σχέση ποιότητας-δόσης με χρήση CDMAM PHANTOM Να αναφέρει η απαιτούμενη μέση αδενική δόση (MGD) με CDMAM PHANTOM για ισοδύναμο πάχος μαστού 60 mm έτσι ώστε να διακρίνεται : α) Το ελάχιστο (minimum) κατώφλι για λεπτομέρειες σε φύλλου χρυσού πάχους 0,1mm και 0,25mm. Η δόση MGD β) Το επιτυγχανόμενο (achievable) κατώφλι για λεπτομέρειες σε φύλλου χρυσού πάχους 0,1mm και 0,25mm. Η δόση MGD Για τις ανωτέρω τιμές να κατατεθούν δημοσιεύσεις. Κατά την	18,5



		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤ. ΒΑΡ.
		αξιολόγηση θα συνεκτιμηθεί η μικρότερη δόση αντίστοιχα.	
	8	Βαθμονόμηση από χρήστη / μηχανικό και απαιτούμενη συχνότητα βαθμονόμησης Να δοθούν στοιχεία. Να διαθέτει σύστημα ποιοτικού ελέγχου του ψηφιακού ανιχνευτή	0,5
	9	Να αναφερθούν τυχόν επιπλέον χαρακτηριστικά, τεχνικές και δυνατότητες αναβάθμισης ,ιδιαίτερα αυτές που θα συμβάλλουν στην μείωση της επιβάρυνσης της εξεταζόμενης με ανεπιθύμητη δόση ακτινοβολίας και αύξηση της διαγνωστικής πληροφορίας.	1
	ΣΤ	ΣΤΑΘΜΟΣΛΗΨΗΣ	5%
	1	Να δοθούν προς αξιολόγηση: γενιά – ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα εγγραφής κ.λπ	0.2
	2	Να διαθέτει υπολογιστικό σταθμό λήψης με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά, ικανό για τη κάλυψη λήψεων εξετάσεων. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση:γενιά &ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD,περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής, λειτουργικό σύστημα, προγράμματα και εφαρμογές. Ο σταθμός λήψης να διαθέτει οθόνη TFT τουλάχιστον 21" υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 2 MP (να αναφερθεί). Να δοθούν στοιχεία. Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων& εικόνων στο σταθμό εργασίας.	0.2
	3	Να αναφερθείπροςαξιολόγησηηταχύτητα μεταφοράςεικόνωνστοσταθμό εργασίας, MB/sec.	1
	4	Ο χρόνος μεταξύδιαδοχικών εκθέσεων, ναείναι ≤30 [sec]. Κατά τηναξιολόγησηθα συνεκτιμηθείη μικρότερη τιμή χρόνου.	1
	5	Ο χρόνος μεταξύλήψηςεικόναςκαι φόρτωσηςστο σταθμό χειριστή (preview),ναείναι<20 [sec]. Κατά τηναξιολόγησηθα συνεκτιμηθείη μικρότερη τιμή χρόνου	1
	6	Ναδιαθέτειπρωτόκολλο DICOM3.0(send/receive,query/retrieve, print,worklist, Storage commitment,κ.λ.π.). με όλες τις άδειες χρήσης	0.5
	7	Ο αριθμός των ακτινολογικών εικόνων (λαμβανόμενες με μέγιστη μήτρα λήψης) που αποθηκεύονται στον προσφερόμενο σκληρό δίσκοναείναιτουλάχιστον20.000εικόνες.Θα εκτιμηθεί ημεγαλύτερηαποθηκευτικήικανότητα.	1



		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤ. ΒΑΡ.
	8	Να περιλαμβάνει δυνατότητα εγγραφής εικόνων σε CD/DVD και USB.	0,1
ΣΤ.		ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ - ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ	2%
	1	Να διαθέτει εξειδικευμένο σταθμό εργασίας για ψηφιακές μαστογραφίες (screening και διαγνωστικές εξετάσεις) με ξεχωριστό υπολογιστικό σύστημα υψηλών δυνατοτήτων, ικανό να διαχειριστεί μεγάλο όγκο ψηφιακών μαστογραφιών. Να διαθέτει δυνατότητα παράλληλης απεικόνισης εικόνων (DICOM format) και από άλλα συγκροτήματα για εξετάσεις μαστού όπως υπέρηχοι και Μαγνητικός τομογράφος.	0,3
	2	Να αποτελείται από υπολογιστικό σταθμό με σύγχρονα τεχνικά χαρακτηριστικά ικανό για τη κάλυψη λήψεων εξετάσεων. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση: γενιά, ταχύτητα επεξεργαστή, μνήμη RAM, μέγεθος HDD, περιφερειακά μέσα ανάγνωσης/εγγραφής (τουλάχιστον CD R/W ή DVD με ενσωματωμένο DICOM Viewer), λειτουργικό σύστημα, προγράμματα διαχείρισης στοιχείων ασθενούς και εφαρμογές επεξεργασίας εικόνων.	0,2
	3	Να διαθέτει δύο (2) monitor TFT/LCD τουλάχιστον 21" υπέρυψης ανάλυσης τουλάχιστον 5 [Mpixels], για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση (full resolution).	0,2
	4	Να δέχεται τις εξετάσεις αυτόματα από τον Σταθμό Ψηφιακής Απεικόνισης που θα περιέχουν τα στοιχεία των εξεταζόμενων και όλες τις ακτινολογικές παραμέτρους της 2D λήψης.	0,2
	5	Να αναφερθεί αριθμός των ακτινολογικών εικόνων (λαμβανόμενες με μέγιστη μήτρα λήψης) που αποθηκεύονται στον προσφερόμενο σκληρό δίσκο προς αξιολόγηση.	0,2
	6	Να απεικονίζονται ταυτόχρονα πολλαπλές λήψεις μιας πλήρους μαστογραφικής εξέτασης.	0,2
	7	Να περιλαμβάνει λογισμικό επεξεργασίας εικόνων με	0,2



		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤ. ΒΑΡ.
		δυνατότητεςόπως: • zoom, pan roam, μεγεθυντικός φακός, • αναστροφήτουγκρι, • περιστροφή, • ρύθμισηbrightness/contrast, • μετρήσειςαποστάσεων και γωνιών • ηλεκτρονικάκλείστρα, • splitscreen (4/9/16σε 1).	
	8	Ναδιαθέτει επιπλέον τιςκάτωθι δυνατότητες: • Δυνατότητα πρόσβασης και επεξεργασίας εξετάσεων ενός ή και περισσότερων χρηστών. • Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένων Layoutγια την θέαση και σύγκριση των εξετάσεων. • Προαιρετικά να διαθέτει δυνατότητα αυτοματοποίησης τηςροής εργασίας μέσω κατάλληλου λογισμικού. • Δυνατότηταχρήσηςεξειδικευμένουπληκτρολογίου(Workflow keypad)γιατηνταχύτατη ανάκλησηλειτουργιών. • Δυνατότητα επιλογής και θέασης εξετάσεων σε περισσότερες από δύο οθόνες. • Δυνατότητααρχείαςεπεξεργασίαςκαι αποθήκευσηςδεδομένων μέσω υποδομήςserver.	0,2
	9	Να απεικονίζονται ταυτόχρονα στην ίδιαοθόνη2Δεικόνεςκαι εικόνες από άλλα συγκροτήματα για εξετάσεις μαστού όπως υπέρηχοι και Μαγνητικός τομογράφος.	0,2
	10	Να διαθέτει πλήρεςπρωτόκολλοDICOM3.0 μελειτουργίες τουλάχιστονsend/receive, query/retrieve, storagecommitment, print,worklist managementκαιMPPS.Ναδιαθέτειπλήρες πρωτόκολλο DICOM γιαολοκληρωμένημελλοντικήδιασύνδεσημε σύστημαPACS/RIS.	0,2
Z.		Σύστημα CAD & λογισμικό αντικειμενικής αξιολόγησης – παρακολούθησης της πυκνότητας των μαστών. (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ)	1%
	1	Να προσφερθεί σύστημα CAD για την υποβοήθηση της διάγνωσης ανιχνεύοντας περιοχές αποτιτανώσεων ή και ύποπτες μάζες. Να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται και η δυνατότητα απεικόνισης ύποπτων περιοχών και στις3Dλήψεις.	



		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤ. ΒΑΡ.
	2	Να προσφερθεί προς επιλογή (καιθα συνεκτιμηθείπροσθετικά), σύστημα/λογισμικό αντικειμενικής αξιολόγησης και παρακολούθησης της πυκνότητας των μαστών το οποίο θα δίνειαντικειμενική αξιολόγησητηςπυκνότηταςτουμαστούσχετικάμετοποσοστότουλίπο υςκαιινώδουςιστού.	
Η.		ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΜΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ)	15
	1	Να δοθεί σχετική βιβλιογραφία για τη βελτίωση της διαγνωστικής αξίας της προτεινόμενης μεθόδου τομοσύνθεσης σε σχέση με την 2D μαστογραφία, και να φέρει σχετική πιστοποίηση ευρωπαϊκού ή διεθνούς οργανισμού για την σχετική υπεροχή.	3
	2	Να δοθούν στοιχεία για τις δόσεις στο μαστό κατά την τομοσύνθεση έτσι ώστε το σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για προληπτική μαστογραφία.(Screening)	5
	3	Να παρέχει λήψη μαστογραφίας 2D και 3D με μία και μόνο συμπίεση του μαστού ώστε να είναι εφικτή η ακριβής σύγκριση και στοίχιση ευρημάτων μεταξύ εικόνων τομοσύνθεσης και κανονικής 2D εικόνας.	1
	4	Ο χρόνος εξέτασης τομοσύνθεσης να είναι μικρότερος δυνατός ώστε να είναι κατάλληλο και για προληπτική μαστογραφία (Screening).	3
	5	Να διατίθεται σύστημα συνθετικής 2D μέσω του οποίου θα είναι εφικτή η αναπαραγωγή 2D εικόνων υψηλής ανάλυσης από το 3D σετ δεδομένων χωρίς να απαιτείται έτσι η λήψη 2D ψηφιακής μαστογραφίας και ως εκ τούτου η δόση και χρόνος εξέτασης του πλήρους μαστογραφικού ελέγχου να ελαττώνονται σημαντικά. Να φέρει σχετική πιστοποίηση ευρωπαϊκού ή διεθνούς οργανισμού (πχ FDA ή άλλη αντίστοιχη) για την συνθετική 2D.	3

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

1. Όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στη Νοσηλευτική Μονάδα για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούργια αμεταχείριστα χωρίς ελαττώματα



και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.

2. Για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού να κατατεθούν πιστοποιήσεις CE από κοινοποιημένο οργανισμό σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC και FDA . Να καλύπτει όλα τα προβλεπόμενα διεθνή και ευρωπαϊκά standards ποιότητας, ασφάλειας και αξιοπιστίας που προβλέπονται για την κατηγορία του.
3. Η προσφέρουσα εταιρία να εφαρμόζει σύστημα ποιότητας EN ISO σειράς 9001 ή EN ISO σειράς 13485, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485 ή ισοδύναμο που βρίσκεται σε ισχύ, με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Επίσης, να διαθέτει Βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα περί συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διανομής και εξυπηρέτησης (service) ιατροτεχνολογικών προϊόντων, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/ΓΠ.οικ./1348 (ΦΕΚ 32Α/16-01-04). Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά/βεβαιώσεις.
4. Η προμηθεύτρια εταιρεία πρέπει να είναι ενταγμένη σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ. 117/2004 και το Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
5. Ο κατασκευαστικός οίκος να εφαρμόζει σύστημα ποιότητας EN ISO σειράς 9001 ή EN ISO σειράς 13485 για την κατασκευή και διακίνηση Ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά/βεβαιώσεις.
6. Η παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
7. Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί με ευθύνη του προμηθευτή στο χώρο που θα του υποδειχθεί από την αναθέτουσα αρχή. Πιθανές ειδικές κατασκευές που θα απαιτηθούν (Η/Μ, δίκτυο, πρόσθετη θωράκιση) για την εγκατάσταση του συστήματος, βαρύνουν τον προμηθευτή. Οι συμμετέχοντες θα μπορούν να λάβουν επιτόπια γνώση του διατιθέμενου χώρου για την εκτίμηση του κόστους και τον γενικότερο σχεδιασμό της τοποθέτησης του προσφερόμενου μαστογράφου. Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει μετά την εγκατάσταση αυτού σε πλήρη λειτουργία. Ειδικότερα, για την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι, η επίδειξη λειτουργίας και γενικά η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών.
8. Η ανάδοχος εταιρεία θα φροντίσει με δικό της κόστος για την απεγκατάσταση και μεταφορά του υπάρχοντος παλαιού μαστογράφου σε αποθήκες που θα υποδειχθούν από τη Διοίκηση



9. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη, συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών και των ανιχνευτών. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες από τον κατασκευαστή προληπτικές, τακτικές συντηρήσεις καθώς και η αποκατάσταση κάθε βλάβης που θα παρουσιασθεί στον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, με αντικατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών και των ανιχνευτών (χωρίς καμιά οικονομική επιβάρυνση), αλλά και των αναλωσίμων που περιλαμβάνονται στο συγκρότημα ή είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του. Δεν περιλαμβάνονται υλικά ή αναλώσιμα απαραίτητα για τη διενέργεια εξετάσεων όπως χαρτί, CD/DVD κ.λ.π. Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.τ.λ. που θα παρακολουθείται και θα υπογράφεται από τους υπεύθυνους της Μονάδας/Κέντρο Υγείας (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 φαξ, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται εντός σαράντα οχτώ (48) ωρών. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι εργάσιμες ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης (downtime) οποιουδήποτε μέρους του μηχανήματος. Για κάθε εργάσιμη ημέρα πλέον των δεκαπέντε (15) ημερών, η ποινική ρήτρα θα είναι πέντε (5) ημέρες επιπλέον παράταση του χρόνου εγγύησης χωρίς επί πλέον αμοιβή.
10. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας. Επίσης να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο, ότι σε περίπτωση νέου αντιπροσώπου, ο νέος αντιπρόσωπος θα πραγματοποιήσει τη συντήρηση και την παροχή ανταλλακτικών σύμφωνα με τους αρχικούς όρους της σύμβασης.
11. Να δοθεί αναλυτικός δεσμευτικός Πίνακας Κόστους, ο οποίος να αναφέρει το ετήσιο κόστος συντήρησης, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών, ακτινολογικών λυχνιών, και ανιχνευτών , ανά έτος για τα επόμενα έτη μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας και του πενταετούς service μέχρι και την συμπλήρωση δεκαετίας. Το ετήσιο κόστος συντήρησης (μετά το πέρας του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας) να μην υπερβαίνει το 9% της τιμής της βασικής σύνθεσης του προσφερόμενου συστήματος.
12. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερόμενων ειδών. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά/βεβαιώσεις.



13. Η προμηθεύτρια εταιρεία, χωρίς άλλη οικονομική επιβάρυνση, αναλαμβάνει να εκπαιδεύσει στους χώρους εγκατάστασης τους χειριστές, τεχνολόγους ακτινολόγους ή/και ιατρούς που θα χειρίζονται τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό μόλις αυτός εγκατασταθεί και για δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες τουλάχιστον, τμηματικά ή συνεχόμενα. Ο προμηθευτής υποχρεούται εντός της πενταετίας να παράσχει επί πλέον μία ανάλογη εκπαίδευση ύστερα από αίτημα του φορέα χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής για τυχόν επανάληψη της εκπαίδευσης μεταγενέστερα, προς εκπαίδευση νέου προσωπικού (ιατρών, φυσικών ή χειριστών και βιοϊατρικών μηχανικών).
14. Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεώνεται και δεσμεύεται μαζί με τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό και όχι μετά το πέρας της εγκατάστασης να παραδώσει, σε πρωτότυπα :
- service manual
 - operator's manual (και στην Ελληνική γλώσσα)
 - εργοστασιακό partslist
 - ενδεικτικό τιμοκατάλογο εργοστασιακών ανταλλακτικών
 - επίσης θα δηλώνεται ότι, καθ' όλη την διάρκεια ζωής του εξοπλισμού, τα γνήσια εργοστασιακά ανταλλακτικά/ αναλώσιμα του μηχανήματος θα διατίθενται στην νοσηλευτική μονάδα για τα επόμενα δέκα (10) χρόνια με επικαιροποίηση του τιμοκαταλόγου.
15. Θα παραδοθούν λεπτομερείς οδηγίες στα Ελληνικά, για τον τρόπο καθημερινής φροντίδας, καθαρισμού, απολύμανσης, αποστείρωσης και γενικά κάθε διαδικασίας για τη διατήρηση του εξοπλισμού (όλα τα τμήματα του, τα εξαρτήματα, τα εργαλεία κλπ) σε λειτουργική κατάσταση, που πρέπει να γίνεται περιοδικά από το προσωπικό του τμήματος. Θα αναφερθούν όλοι οι δυνατοί και προβλεπόμενοι από τον κατασκευαστή τρόποι απολύμανσης και αποστείρωσής τους.
16. Ο προμηθευτής θα οφείλει να ενημερώνει τη Νοσηλευτική Μονάδα για οποιαδήποτε ανάκληση ή δυσμενή περιστατικά παρουσιασθούν παγκοσμίως στο προτεινόμενο μοντέλο και να παρέχει δωρεάν κάθε υποχρεωτική βελτίωση που προτείνει ο κατασκευαστής προκειμένου να καλυφθούν πιθανά διαπιστωμένα κατασκευαστικά λάθη και βελτιώσεις για την ασφαλέστερη λειτουργία του εξοπλισμού.
17. Τα ζητούμενα τεχνικά - λειτουργικά χαρακτηριστικά πρέπει να επιβεβαιώνονται με παραπομπές σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια ή με Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού ή του θυγατρικού οίκου, επίσημα μεταφρασμένη από αρμόδια Ελληνική αρχή ή δικηγόρο και να απαντώνται όλα τα αιτήματα, με τη σειρά που αναφέρονται.



Όταν κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στη σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των τεχνικών κριτηρίων που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η βαθμολόγηση της προσφοράς με βάση τα καθορισμένα κριτήρια αξιολόγησης, γίνεται σύμφωνα με τον τρόπο που ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν. 4412/2016. Αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές και σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της διακήρυξης κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης. Η βαθμολόγηση αυτή θα γίνει σύμφωνα με τον Πίνακα 1 που ακολουθεί και με τις απαιτήσεις που θέτουν οι τεχνικές προδιαγραφές. Τα κριτήρια αξιολόγησης ομαδοποιούνται σε δύο (2) επί μέρους Ομάδες Κριτηρίων, την Ομάδα Α και την Ομάδα Β. Οι ομάδες αυτές με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας κάθε μιας στο σύνολο της βαθμολογίας, έχουν ως ακολούθως :

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ με συντελεστή βαρύτητας ομάδας 80% στο σύνολο (ογδόντα τοις εκατό).

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ με συντελεστή βαρύτητας ομάδας 20% στο σύνολο (είκοσι τοις εκατό).

ΟΜΑΔΑΑ:ΤΕΧΝΙΚΕΣΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ,ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙΑΠΟΔΟΣΗ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
	Συμφωνία ή υπερκάλυψητων ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών	100 -120	80 %
Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Α στο σύνολο		80% 80	
ΟΜΑΔΑΒ:ΤΕΧΝΙΚΗΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ			
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100 - 120	15% 15



Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης – Διάθεση ανταλλακτικών – Χρονοδιάγραμμα αποκατάστασης βλαβών	100 - 120	5% 5
Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Β στο σύνολο		20% 20
Συνολική Βαθμολογία Α + Β		100%

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Κριτήρια αξιολόγησης και συντελεστές βαρύτητας για την προμήθεια συστημάτων

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας (σ_ι) επί τη βαθμολογία του (Κ_{ρι}), η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$B = \sigma_1 \times K_{p1} + \sigma_2 \times K_{p2} + \dots + \sigma_n \times K_{pn}$$

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 προσφορά είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Λ σύμφωνα με τον παρακάτω μαθηματικό τύπο: [από το συνδυασμό των άρθρων 86 παρ. 13 τελ. εδάφιο, 90 παρ. 4 του ν. 4412/2016 καθώς και του τυποποιημένου εντύπου 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296) προκύπτει η δυνατότητα στάθμισης/ βαρύτητας μεταξύ τεχνικής (κριτηρίων ποιότητας)- οικονομικής προσφοράς(τιμής-κόστους)]

$$\Lambda_j = 80 \times (B_j/B_{\max}) + 20 \times (K_{\min}/K_j)$$

όπου :

B_{max}: η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

B_j: η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς j.

K_{min}: το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

K_j το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς j

Λ_j το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία



Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο Λ.

Λ_j η Ανηγγμένη Τιμή Σύγκρισης της προσφοράς του j προσφέροντος

K_j = η Συνολικό Συγκριτικό Κόστος της Προσφοράς του j προσφέροντος η οποία δίδεται από τον τύπο :

$$K_j = \Pi_j + \Sigma_j = \Pi_j + [T1_j \times (10 - \rho_j)]$$

δηλαδή προκύπτει ως άθροισμά :

α) της προτεινόμενης τιμής προμήθειας – εγκατάστασης – παράδοσης σε πλήρη λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της εγγύησης και του πενταετούς service, **Π_j**, όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον j προσφέροντα στο πεδίο : **«ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗΤΙΜΗ (Π) ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**, (ολογράφως)» του ΠΙΝΑΚΑ της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

β) της προτεινόμενης συνολικής τιμής πλήρους συντήρησης για μία δεκαετία, **Σ_j**, όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον j προσφέροντα στο πεδίο **«ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως)»** της στήλης 3 (**χωρίς ΦΠΑ**) και της γραμμής α/α 3, του ΠΙΝΑΚΑ **Π2**, που προκύπτει από τον τύπο : $\Sigma_j = T1_j \times (10 - \rho_j)$ και περιέχεται στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.

όπου **j** = 1, 2 ... αριθμός προσφερόντων των οποίων οι προσφορές έχουν φθάσει μέχρι αυτό το στάδιο και δεν απερρίφθησαν κατά την τεχνική αξιολόγηση.

T1_j = είναι η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής, χωρίς ΦΠΑ, για τα πρώτο έτος, μετά την λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και του πενταετούς service που περιλαμβάνεται στην τιμή αγοράς, που προτείνει ο j προσφέρων και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α 1) του πίνακα Π2.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π2 ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ –ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΝΤΑΕΤΕΣ SERVICE					
α /α	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ** ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α 24% σε €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ** ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, με Φ.Π.Α.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΕΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΝ ΠΕΝΤΑΕΤΕΣ SERVICE , ρ***
1	ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ T1 (ΓΙΑ ΤΟ 1ο ΕΤΟΣ *)				
2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-				



	ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ **** (αριθμητικώς)				
3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ **** (ολογράφως)				
4	Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία				

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Π2

* **1ο ΕΤΟΣ** : Νοείται το πρώτο έτος μετά την λήξη της προσφερόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

T1 είναι η Ετήσια Τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής, χωρίς ΦΠΑ, για τα πρώτα έτος μετά την λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο διαγωνιζόμενος και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α 1) του παρόντος πίνακα Π2.

Το κόστος συντήρησης ανά έτος T1 δεν μπορεί να υπερβαίνει το **9%** της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος (Π) στον πίνακα Π1.

** Τιμές οι οποίες περιέχουν οπωσδήποτε, **με ποινή αποκλεισμού**, τα ανταλλακτικά (**αμεταχειρίστα, συμπεριλαμβανομένων** ηλεκτρικού συστήματος, λυχνιών (όπου απαιτούνται), συστήματος τροχών – πέδησης, μπαταριών κλπ.), και μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά **και ανεξαρτήτως της χρήσης που υφίσταται**, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση και τις υπέρ τρίτων κρατήσεις σύμφωνα με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

*** ρ = η διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία πρέπει να αναγραφεί από τον διαγωνιζόμενο στο πεδίο της στήλης 6, και της γραμμής α/α 1, του παρόντος πίνακα Π2.

**** Αναγράφεται από τον διαγωνιζόμενο η **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ** για τα προτεινόμενα έτη συντήρησης, αρχής γενομένης από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι την συμπλήρωση δέκα ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.

Η συνολική αυτή τιμή θα πρέπει – **επί ποινή απόρριψης της προσφοράς ως απαράδεκτης** - να ταυτίζεται με την τιμή που προκύπτει από τον τύπο:

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, $\Sigma = T1 \times (10-\rho)$. Η τιμή αυτή αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως (γραμμές α/α 2 και 3 αντίστοιχα), τόσο στα πεδία της στήλης 3 (τιμές χωρίς ΦΠΑ) όσο και στα πεδία της στήλης 5 (τιμές με ΦΠΑ) του παρόντος πίνακα Π2.



Επισημαίνεται ότι τα κόστη Πλήρους Συντήρησης –Επισκευής του Πίνακα Π2 που αναφέρονται παραπάνω δεν περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό του έργου.

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού υπολογίζει, τις ανοιγμένες τιμές σύγκρισης Λj των αποδεκτών προσφορών και κατατάσσει τις προσφορές αυτές σε **Συγκριτικό Πίνακα** με φθίνουσα σειρά του Λj, στρογγυλοποιώντας στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών (Λ), προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς (Β). Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων .

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως **υποψήφιος Ανάδοχος της προμήθειας** ο πρώτος στην κατάταξη του **Συγκριτικού Πίνακα** .

Η αξιολόγηση των προσφορών θα στηριχθεί αποκλειστικά και μόνο στα ανωτέρω κριτήρια.

Επισημαίνεται ότι τα κόστη Πλήρους Συντήρησης –Επισκευής του Πίνακα Π2 που αναφέρονται παραπάνω δεν περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό του κάθε είδους.

Για το πρώτο έτος μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και του πενταετούς service και εφόσον το επιθυμεί η Α.Α., η σύμβαση πλήρους συντήρησης – επισκευής θα συνάπτεται με βάση την αρχική τιμή T1 για το πρώτο έτος. Για κάθε ένα από τα επόμενα έτη και εφόσον το επιθυμεί η Α.Α. η σύμβαση θα ανανεώνεται και θα συνάπτεται με βάση το συμβατικό τίμημα του προηγούμενου έτους αναπροσαρμοσμένο κατά το ποσοστό αύξησης-μείωσης του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή που δίνει η ΕΛ.ΣΤΑΤ για την αντίστοιχη προηγούμενη 12μηνη περίοδο από τον μήνα υπογραφής σύμβασης

