

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το φυσικό αντικείμενο του έργου συνίσταται στην προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού της πράξης με τίτλο «Προμήθεια και Αναβάθμιση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Γενικού Νοσοκομείου Σύρου» που περιλαμβάνει τα κάτωθι

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€) με ΦΠΑ
1	Κλίβανος Θερμοευαίσθητων Υλικών	1	100.000,00€
2	Ενδοσκοπικό σύστημα βρογχοσκόπησης	1	75.000,00€
3	Οδοντιατρικό συγκρότημα πλήρες	1	26.500,00€
4	Διαγνωστικός σταθμός εργασίας ακτινολογικού με δύο οθόνες (3MP)	2	25.000,00€
5	Ακτινογραφικό συγκρότημα ψηφιακό, DR	1	210.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ:			436.500,00 (352.016,12 άνευ ΦΠΑ)

ΤΜΗΜΑ 1

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΒΑΝΟΥ ΘΕΡΜΟΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Το προς προμήθεια σύστημα θα πρέπει να:

1. Ο προσφερόμενος κλίβανος θα πρέπει να είναι πλήρης, έτοιμος προς χρήση, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας και να συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του (απαράβατος όρος)
2. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης με σταθεροποιημένη τάση και να μην παρουσιάζει προβλήματα από διακυμάνσεις της τάσης του δικτύου (απαράβατος όρος)
3. Να είναι μίας (1) θύρας και να έχει ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις περίπου 850x920x1900mm (ΠxΒxΥ). Ο θάλαμος να είναι ορθογώνιος παραλληλόγραμμος και το βάθος του από 70cm και πάνω, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν τα ήδη υπάρχοντα κυτία αποστείρωσης των θερμοευαίσθητων υλικών (απαράβατος όρος)
4. Να αποστειρώνει μεταλλικά και μη εργαλεία, ενδοσκοπικά και μη, ευαίσθητα στη θερμοκρασία και την υγρασία (απαράβατος όρος)
5. **Η θερμοκρασία της αποστείρωσης στο θάλαμο να μην υπερβαίνει τους 55 βαθμούς Κελσίου.** (απαράβατος όρος)
6. **Να καταστρέφει όλο το φάσμα των παθογόνων μικροοργανισμών και βακτηριακών σπόρων με τη μέθοδο τεχνολογίας συμπυκνώματος H_2O_2 .** (απαράβατος όρος)
7. Η χρησιμοποιούμενη τεχνολογία συμπυκνώματος H_2O_2 να εξασφαλίζει ότι τα μόρια του H_2O_2 εισχωρούν σε βάθος για την αποτελεσματική αποστείρωση εργαλείων που διαθέτουν εσωτερικούς αυλούς (απαράβατος όρος)
8. Να υπάρχει επιβεβαίωση αποστείρωσης του SAL 10^{-6} . Να αναφερθεί η τεχνολογία που χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση της ομαλής διάχυσης του H_2O_2 στο θάλαμο αποστείρωσης (απαράβατος όρος)
9. Τα υλικά να αποστειρώνονται εντός ειδικά πιστοποιημένης συσκευασίας όχι απαραίτητα από τον κατασκευαστικό οίκο (απαράβατος όρος)
10. Η συσκευασία του αναλώσιμου αποστειρωτικού μέσου H_2O_2 να παρέχει μέγιστη ασφάλεια στους χρήστες, αποκλείοντας την απευθείας επαφή με το υγρό H_2O_2 . Να μην απαιτούνται πρόσθετες ενέργειες για την απόρριψη της χρησιμοποιημένης συσκευασίας, προσφέροντας μέγιστη ασφάλεια στους χειριστές (απαράβατος όρος)
11. Η συσκευασία του αναλώσιμου αποστειρωτικού μέσου H_2O_2 να είναι μίας ή πολλαπλών χρήσεων. Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός κύκλων αποστείρωσης που επιτυγχάνεται με μία συσκευασία καθώς και ο χρόνος ζωής του αποστειρωτικού μέσου μετά το άνοιγμα της συσκευασίας. (απαράβατος όρος)
12. Να είναι δυνατή η αποθήκευση του αποστειρωτικού υλικού για μεγάλο χρονικό διάστημα, περίπου ένα έτος σε συνθήκες δωματίου (απαράβατος όρος)
13. Να αναφερθούν όλα τα διαθέσιμα προγράμματα (απαράβατος όρος)
14. Η χωρητικότητα του θαλάμου αποστείρωσης να είναι περίπου 100 ± 30 % λίτρα (απαράβατος όρος)
15. Να συμπαράδίδεται με 2 συρόμενες σχάρες φόρτωσης θαλάμου μεγάλης αντοχής και από επωαστήρα βιολογικών δεικτών (απαράβατος όρος)
16. Να είναι εύκολο στη συντήρηση και φιλικό προς το χρήστη, τα εργαλεία και το περιβάλλον. Να μην εκπέμπει τοξικούς ρύπους στο περιβάλλον (απαράβατος όρος)
17. Να είναι τροχήλατος με δυνατότητα μετακίνησης για εγκατάσταση σε διαφορετικό κατ' επιλογήν χώρο (απαράβατος όρος)
18. Να είναι απόλυτα αυτόνομος και να μην απαιτούνται ιδιαίτερη εγκατάσταση εξαέρωσης, υδραυλικές συνδέσεις ή απαιτήσεις αποχέτευσης (απαράβατος όρος)
19. Να διασφαλίζεται το σφράγισμα της πόρτας κατά τη διάρκεια του κύκλου αποστείρωσης και να μην εκπέμπονται αναθυμιάσεις κατά το άνοιγμα της πόρτας (απαράβατος όρος)
20. Να διαθέτει συναγερμούς που να προειδοποιούν με συγκεκριμένη κωδικοποίηση για τη σωστή λειτουργία του μηχανήματος και την εκτέλεση του κύκλου αποστείρωσης (απαράβατος όρος)
21. Να διαθέτει καταγραφικό όπου θα αναγράφονται όλες οι παράμετροι του κύκλου αποστείρωσης για κάθε στάδιο καθώς και η χρονική διάρκεια του κύκλου, οι συναγερμοί και πληροφορίες για το αποστειρωτικό μέσο (απαράβατος όρος)
22. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου με οθόνη υγρών κρυστάλλων μεγάλων διαστάσεων, στην οποία θα εμφανίζονται τα στάδια του κύκλου και ο χρόνος που υπολείπεται μέχρι την αποπεράτωση του, οι παράμετροι του κύκλου αποστείρωσης, οι συναγερμοί και λοιπές πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας του κλιβάνου. Οι ενδείξεις να είναι ευδιάκριτες από απόσταση (απαράβατος όρος)

23. Να υπάρχει η δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων σε εξωτερικό μέσο αποθήκευσης (απαράβατος όρος)
24. Η αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης να ελέγχεται εύκολα με χημικούς και βιολογικούς δείκτες (απαράβατος όρος)
25. Να αναφερθούν όλα τα αναλώσιμα υλικά που χρησιμοποιούνται σε κάθε κύκλο αποστείρωσης, αυτά που χρησιμοποιούνται περιοδικά, καθώς και υλικά που χρησιμοποιούνται σε ειδικές περιπτώσεις υλικών ή κατά τη διάρκεια του ελέγχου, τα οποία είναι απαραίτητα για την καλή λειτουργία του κλιβάνου (απαράβατος όρος)
26. Να πιστοποιείται η διαδικασία της αποστείρωσης κατά ISO 14937: 2007 (απαράβατος όρος)

ΤΜΗΜΑ 2

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΝΟΠΤΙΚΟΥ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟΥ

Σύστημα Βρογχοσκοπίου που να αποτελείται από τα κάτωθι :

1. Ινοπτικό βρογχοσκόπιο
2. Βίντεοκάμερα με δυνατότητα καταγραφής video
3. Πηγή ψυχρού φωτισμού
4. Οθόνη 24"
5. Τροχήλατο πύργο
6. Συσκευή πλύσης

1. Ινοπτικό βρογχοσκόπιο

1. Να είναι εύκαμπτο κατάλληλο για διαγνωστικές καθώς και θεραπευτικές επεμβάσεις.
2. Να έχει γωνία οπτικού πεδίου 120°
3. Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 3-50mm.
4. Να εκτελεί γωνιώσεις κατά 180° άνω, 130° κάτω.
5. Η εξωτερική διάμετρος του ευκάμπτου σωλήνα να είναι το πολύ 6.2mm.
6. Η διάμετρος του καναλιού εισαγωγής εργαλείων (βιοψίας) να είναι 3.2mm.
7. Το συνολικό μήκος του οργάνου να είναι περίπου 900mm.
8. Το ωφέλιμο μήκος (εργασίας) να είναι τουλάχιστον 600mm.
9. Το καλώδιο μεταφοράς ψυχρού φωτισμού να είναι ενωμένο με τη λαβή με ειδική ενίσχυση, έτσι ώστε να αποφεύγεται ο στραγγαλισμός του καλωδίου κατά τη διάρκεια της χρήσεως. Επίσης να δύναται να περιστραφεί στο σημείο σύνδεσής του με την πηγή, για την αποφυγή κακοποίησης του κυρίως σωλήνα.
10. Να είναι πλήρως στεγανό και να μπορεί να εμβαπτιστεί ολόκληρο σε υγρά καθαρισμού κι απολύμανσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του χρησιμοποιούμενου υγρού.

2. Βίντεοκάμερα με δυνατότητα καταγραφής video

Η ενδοσκοπική κάμερα να είναι νέας τεχνολογίας ανάλυσης High Definition και να διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες και τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Ανάλυση High Definition 1920 x 1080i τουλάχιστον
2. Υψηλή ευαισθησία φωτισμού 2lux ώστε να αποδίδει ιδανικά ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού όπως αιμορραγία.
3. Να διαθέτει ψηφιακή επεξεργασίας εικόνας.
4. Να παρέχει υψηλής πιστότητας αναπαραγωγή χρωμάτων.
5. Να διαθέτει λειτουργία ρύθμισης του λευκού με μνήμη (white balance)
6. Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο του διαφράγματος (automatic shutter control) για αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας (brightness control) ανεξάρτητα από την πηγή ψυχρού φωτισμού που χρησιμοποιείται.
7. Να διαθέτει ρύθμιση της αντίθεσης σε διάφορα επίπεδα (contrast enhancement) για καλύτερη απεικόνιση.

8. Να διαθέτει φίλτρο anti-moiré ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ίριδος όταν χρησιμοποιούνται εύκαμπτα είτε άκαμπτα ινοπτικά ενδοσκόπια.
9. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο παράθυρο (measuring window) της ενδοσκοπικής εικόνας για καλύτερο έλεγχο του φωτισμού.
10. Να διαθέτει έξοδο USB για αποθήκευση εικόνων και video σε υψηλή ανάλυση (MPEG-4) σε οποιοδήποτε μέσο αποθήκευσης USB. Να διαθέτει καταγραφικό για ιατρικές εφαρμογές (Medical grade DVD recorder κλπ) προκειμένου η εξέταση να μπορεί να διατεθεί στον ασθενή.
11. Να διαθέτει εξόδους HDMI για μεταφορά σήματος εικόνας υψηλής ανάλυσης και SDI, BNC και S-Video για μεταφορά standard σήματος.
12. Η κεφαλή της κάμερας να ενσωματώνει αισθητήρα τεχνολογίας CCD και να μπορεί να απολυμανθεί με εμβάπτιση σε απολυμαντικά υγρά, σε κλίβανο αερίου αλλά και με μεθόδους STERIS και STERRAD NX.
13. Η κεφαλή να είναι εργονομικά σχεδιασμένη και ελαφριά, κάτω από 70gr, ώστε να είναι εύκολη στον χειρισμό της και να μην επιβαρύνει τον χρήστη.
14. Επιπλέον η κεφαλή να διαθέτει δύο κομβία για έλεγχο περιφερειακών συσκευών όπως printer, συσκευές καταγραφής κλπ. (οι οποίες θα περιλαμβάνονται στην προσφορά)
15. Ο επεξεργαστής να διαθέτει κομβία αφής για εύκολο και σωστό καθαρισμό.
16. Η κάμερα να συνοδεύεται από φακό κατάλληλο για βρογχοσκοπήσεις καθώς και συνδετικό για το βρογχοσκόπιο αν απαιτείται.

3. Πηγή Ψυχρού Φωτισμού

1. Να διαθέτει λυχνία LED ώστε να είναι χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και αντίστοιχης απόδοσης xenon 180W.
2. Να είναι κλάσης CF.
3. Να είναι χαμηλής έντασης θορύβου μικρότερη των 30db ώστε να μην ενοχλεί κατά την διάρκεια των επεμβάσεων.
4. Να προσφέρει ομογενοποιημένο φωτισμό σε όλο το ενδοσκοπικό πεδίο.
5. Η χρωματική θερμοκρασία να είναι περίπου 6500K η οποία και να παραμένει σταθερή σε όλο τον κύκλο ζωής της λυχνίας.
6. Ο χρόνος ζωής της λυχνίας να είναι άνω των 25.000 ωρών λειτουργίας.
7. Να διαθέτει αυτόματη μείωση του φωτισμού σε περίπτωση που το καλώδιο φωτισμού αποσυνδεθεί.

4. Οθόνη 24"

1. Οθόνη τουλάχιστον 24" TFT LCD ειδική για Ιατρική χρήση (Medical Grade), τεχνολογίας LED backlight
2. Ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1200
3. Εισόδους ψηφιακές DVI-D, 3G-SDI, VGA και αναλογικές BNC και S-Video
4. Ρυθμό αντίθεσης τουλάχιστον 1000:1
5. Χρόνο απόκρισης τουλάχιστον 14ms
6. Φωτεινότητα τουλάχιστον 300cd/m²
7. Γωνία θέασης τουλάχιστον 180°/180° (αριστερά-δεξιά/πάνω-κάτω)
8. Λειτουργία PiP (Picture in Picture – εικόνα σε εικόνα), freeze (πάγωμα εικόνας) και zoom (μεγέθυνση εικόνας)

5. Τροχήλατος πύργος

Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για την τοποθέτηση ενδοσκοπικών συσκευών και να διαθέτει :

- A. Κρεμάστρα εύκαμπτων ενδοσκοπίων
- B. Συρόμενο ράφι για το πληκτρολόγιο
- Γ. Ειδική θέση-βάση για την τοποθέτηση του μόνιτορ

6. Συσκευή πλύσης

1. Να είναι κατάλληλη για πλύση εύκαμπτων ενδοσκοπίων
2. Να είναι δυνατή η ταυτόχρονη έγχυση υγρών καθαρισμού ή απολύμανσης σε όλα τα κανάλια των ενδοσκοπίων
3. Να δύναται να προγραμματιστεί ο χρόνος έγχυσης
4. Να είναι ελαφριά και μικρών διαστάσεων και να παραδοθεί με βάση στήριξης για τον τοίχο

Επιπλέον ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από:

1. λαβίδες βιοψίας - μεγάλη και μικρή με ακίδα και βρόγχο (σε δυο μεγέθη)
2. συρμάτινες ψήκτρες (βούρτσες) για brushing
3. Βούρτσες καθαρισμού του καναλιού του βρογχοσκοπίου
4. Σετ από 4-5 βούρτσες λήψης καλλιιεργειών
5. Βρόγχο για συλλογή ξένων σωμάτων

ΤΜΗΜΑ 3

Οδοντιατρικό μηχάνημα, πλήρες

- Να αποτελείται από: έδρα, μονάδα λειτουργίας εργαλείων (unit), μονάδα πτυελοδοχείου (υδρικό στοιχείο), προβολέα, ποδοδιακόπτη, μοτέρ υγρής αναρρόφησης και κάθισμα ιατρού.
Πιο συγκεκριμένα:

ΕΔΡΑ

- Να είναι στιβαρής κατασκευής με ταπετσαρία αντοχής στην απολύμανση ,ανατομικής σχεδίασης.
- Να διαθέτει ηλεκτρομηχανική λειτουργία κίνησης.
- Να διαθέτει αριστερό χερούλι στήριξης και ανακλινόμενο δεξί χερούλι.
- Να διαθέτει πολυαρθρωτό κεφαλωτό με δυνατότητα στρέψης και στους τρεις άξονες.
- Να αποτελείται από ανοξείδωτα μεταλλικά μέρη.
- Να είναι ανθεκτική σε βάρος τουλάχιστον 140 Kg.
- Να ελέγχεται με διακόπτες αφής από την ταμπλέτα του γιατρού, του βοηθού και από μοχλό στον ποδοδιακόπτη.
- Να διαθέτει τουλάχιστον 6 προγραμματισμένες θέσεις λειτουργίας μεταξύ αυτών η θέση ξελύματος, μηδενική και επιπλέον την θέση Trentelenburg.

ΜΟΝΑΔΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ (UNIT)

- Να είναι προσαρμοσμένη σε βραχίονες επί έδρας με μεγάλη ευχέρεια κίνησης στο πεδίο εργασίας.
- Να διαθέτει χειριστήριο μοντέρνας σχεδίασης για προγραμματισμό και ρύθμιση στροφών/δύναμης κοπτικών και έλεγχο του unit, του πτυελοδοχείου, του προβολέα και της έδρας.
- Να διαθέτει οθόνη για παρουσίαση, ένδειξη όλων των παραμέτρων και συναγερμών.
- Να διαθέτει αερόφρενο για ακινητοποίηση στην επιθυμητή θέση λειτουργίας.
- Να διαθέτει γραμμές (κορδόνια) κοπτικών εργαλείων είτε από πάνω είτε από κάτω από το σώμα της ταμπλέτας.
- **Γραμμή AIROTOR:** Με φως με Chip – Air, αυτόματο Chip – Air, Chip – Water , ρύθμιση στροφών και σύστημα NO RETRACTION.
- Να συνοδεύεται από χειρολαβή **AIROTOR** με φως.
- **Γραμμή Micromotor:** ηλεκτρικό με LED 100 - 40.000 rpm χειρουργικό, κλιβανιζόμενο με ρύθμιση ροπής και auto reverse για εμφυτεύματα/ενδοδοντία. Με Chip–Air.
- Να συνοδεύεται από γωνιακή χειρολαβή **Micromotor 1:1** με φως.
- **Γραμμή Υπερήχων (ultrascaler):** με φως και 4 ξέστρα.
- **Αεροϋδροσύριγγα:** 6 λειτουργιών ζεστού – κρύου ανοξείδωτη.
- Να διαθέτει ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ.

ΜΟΝΑΔΑ ΠΤΥΕΛΟΔΟΧΕΙΟΥ (ΥΔΡΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ)

- Να είναι κατασκευασμένο από υλικά αντοχής στην καταπόνηση των αλάτων και της απολύμανσης.
- Να διαθέτει αποσπώμενη λεκάνη απορροής για καθαρισμό, που να περιστρέφεται ηλεκτρομηχανικά 270⁰.
- Να διαθέτει διαχωριστή αμαλγάματος.
- Να διαθέτει αισθητήρα αυτόματης πλήρωσης νερού στο ποτήρι.
- Να διαθέτει παροχή ζεστού νερού στο ποτήρι.
- Να φέρει πολυαρθρωτό βραχίονα όπου θα υπάρχουν οι θέσεις ακροφύσιων σωληνίσκων αναρρόφησης και το χειριστήριο βοηθού με δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και με διακόπτες αφής για τον έλεγχο του πτυελοδοχείου του προβολέα και της έδρας.
- Να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικά εγκατάστασης γραμμής κοπτικών στην μονάδα αυτή.

ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

- Να παρέχει μεγάλο εύρος κίνησης.
- Να μπορεί να εστιάζει σε μικρή επιφάνεια.
- Να διαθέτει φωτισμό τεχνολογίας LED ικανής έντασης περίπου 50.000 lux και 5000 °K.

ΠΟΔΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

- Να διαθέτει λαβή για μετακίνησή του με το πόδι.
- Να είναι εύχρηστος με δυνατότητα ελέγχου έδρας unit, προβολέα και να δοθεί δυνατότητα επιλογής τύπου ποδοπλήκτρου (μοχλός, πατητό).

ΜΟΤΕΡ ΥΓΡΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

- Να είναι στιβαρής κατασκευής από υλικά αντοχής στα λύματα και στα απολυμαντικά.
- χαμηλό επίπεδο θορύβου.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο φίλτρο συλλογής στερεών και αμαλγάματος στην είσοδο των λυμάτων.
- Να παρέχει ροή 650 l/min περίπου.

ΚΑΘΙΣΜΑ ΙΑΤΡΟΥ

- Να είναι ανατομικό και να φέρει μοχλό για ρύθμιση ύψους.

ΓΕΝΙΚΑ

- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου .
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.
- Να προσκομίστούν με την προσφορά τα απαιτούμενα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και του προμηθευτή, καθώς και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας του προϊόντος.
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΤΜΗΜΑ 4

Διαγνωστικός Σταθμός Εργασίας Ακτινολογικού

1. Προσωπικός Υπολογιστής Τύπου workstation με επεξεργαστή Intel i7 / i5 (ή εφάμλλους) με :

- Μνήμη RAM τουλάχιστον 16 GB (1600Mhz) τύπου DDR3 (ή καλύτερη)
- Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα δικτύου 100/1000 Mbps
- Ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα ήχου
- Κάρτα γραφικών η οποία να μπορεί να οδηγήσει 3 οθόνες σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές (2 και 3 παρακάτω)
- Διαθέσιμες στη μητρική 2 τουλάχιστον θύρες επέκτασης τύπου PCI-E X16 (για κάρτες επέκτασης)
- Εσωτερικός οδηγός DVD-RW διπλής στρώσης (dual layer)
- Μηχανικός σκληρός δίσκος SATA, τουλάχιστον 7200RPM, χωρητικότητας 500GB τουλάχιστον
- SSD σκληρός δίσκος SATA, χωρητικότητας 250GB τουλάχιστον
- Πληκτρολόγιο τύπου ps2 ή USB του ίδιου κατασκευαστή με τη μονάδα
- Οπτικής τεχνολογίας ποντίκι τύπου USB με τροχό-wheel του ίδιου κατασκευαστή με τη μονάδα
- Λειτουργικό Σύστημα Windows.
- Set ψηφιακού ακουστικού και μικρόφωνου, τύπου USB, με τους οδηγούς εγκατάστασής του

2. 2 οθόνες 21" Grayscale 3-Megapixel Medical Diagnostic Monitor, Native Resolution 2048 x 1536 ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ CE (Medical Device Directive) των 3MP (grayscale), με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Διαγωνίου τουλάχιστον 21" - ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ το κάδρο της
- Φωτεινότητα τουλάχιστον 500cd/m²
- Λόγος αντίθεσης τουλάχιστον 700:1

3. Μία Απλή (συμβατική) έγχρωμη οθόνη H/Y με τα εξής χαρακτηριστικά

- Κάδρο 16:9
- Μέγεθος τουλάχιστον 21"
- Κάθετη συχνότητας σάρωσης τουλάχιστον 60Hz σε ανάλυση 1920x1080 εικονοστοιχείων (ή μεγαλύτερη)
- εγγύηση ZERO-PIXEL ΓΙΑ 2 ΕΤΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ

ΤΜΗΜΑ 5**ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟ, DR (ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ)**

Ψηφιακό ακτινολογικό συγκρότημα, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση σε περιβάλλον Τ.Ε.Π. Το συγκρότημα θα περιλαμβάνει :

1. Γεννήτρια πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί
2. Μονάδα ακτίνων Χ με ακτινολογική λυχνία
3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα
4. Όρθιο bucky με ψηφιακό ανιχνευτή
5. Σταθμό λήψης, αποθήκευσης & επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων

ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟ, DR (ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ)		
ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ		
1	Τύπος Γεννήτριας	Πολυκορυφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί
2	Ισχύς kW	>65kW
3	Ανατομικά προγράμματα	Να αναφερθούν
4	Αυτόματη ρύθμισης εκθέσεως (AEC)	NAI
5	Εύρος τιμών υψηλής τάσης, kVp	50-150kVp
6	Μέγιστη τιμή mA	800mA
7	Εύρος mAs	Να αναφερθεί
8	Διαδοχικές λήψεις & αυτόματη συνένωση εικόνων για επιμηκυμένη κάλυψη	Δεν απαιτείται
ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ) ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ		
9	Ανάρτηση Οροφής Λυχνίας Διαμήκης κίνηση	τουλάχιστον 3,5 m
10	Εγκάρσια κίνηση	τουλάχιστον 2 m
11	Καθ' ύψος κίνηση	τουλάχιστον 1,7 m
12	Συγχρονισμένη κίνηση με όρθιο bucky	NAI (Να αναφερθεί)
13	Κλίση λυχνίας	τουλάχιστον $\pm 130^\circ$
14	Περιστροφή λυχνίας	τουλάχιστον $\pm 150^\circ$
15	Τύπος λυχνίας	Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (αναφορά rpm) & διπλοεστιακή
16	Μέγεθος εστιών, mm	[Μικρή εστία] <0,6 mm & [Μεγάλη εστία] < 1,1 mm
17	Διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση	NAI (αυτόματα)
18	Ισχύς μεγάλης εστίας, kW	Να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας
19	Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU	τουλάχιστον 650KHU
20	Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας, kHU	τουλάχιστον 2000KHU
21	Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/min	τουλάχιστον 160KHU/sec
22	Ρυθμός θερμοαπαγωγής περιβλήματος, HU/min	Να αναφερθεί
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ		
23	Διαστάσεις επιφάνειας, cm	τουλάχιστον 200 x 75 cm
24	Μέγιστο βάρος ασθενούς, kg	≥ 200 kg (χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις)
25	Κινήσεις επιφάνειας Διαμήκης κίνηση, cm	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
26	Εγκάρσια κίνηση, cm	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
27	Καθ' ύψος κίνηση, cm	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
28	Ποδοδιακόπτες ελέγχου	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
29	Ανιχνευτής Τεχνολογία flat panel	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση

30	Διάσταση (ενεργό πεδίο)	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
31	DQE @lp/mm	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
32	Μέγεθος pixel	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
33	Ψηφιακή μήτρα & βάθος λήψης On line	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
34	Ποιοτικός έλεγχος	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
ΟΡΘΙΟ BUCKY		
35	Καθ' ύψος κίνηση συγχρονισμένη με ανάρτηση οροφής	ΝΑΙ
36	Κλίση	90°/- 15°
37	Εξάρτημα τοποθέτησης ασθενούς για διαδοχικές λήψεις	Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση
38	Ανιχνευτής Τεχνολογίας flat panel	ΝΑΙ (Να αναφερθεί λεπτομερώς)
39	Διάσταση (ενεργό πεδίο)	τουλάχιστον 40 X 40 cm
40	DQE @lp/mm	>60% στα 0,05 lp/mm
41	Μέγεθος pixel	Να αναφερθεί < 150 μm
42	Ψηφιακή μήτρα & βάθος λήψης	> 2600 x 2600 με τουλάχιστον 16 bit
43	On line ποιοτικός έλεγχος	ΝΑΙ
ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ		
44	Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών	ΝΑΙ (υψηλής ευκρίνειας), >17"
45	Υπολογιστικό Σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
46	Λογισμικό επεξεργασίας & μετρήσεων	ΝΑΙ (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
47	Σκληρός δίσκος για αποθήκευση εικόνων	τουλάχιστον 8000 εικόνες μέγιστη ανάλυση
48	Σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης	ΝΑΙ (CD ή DVD)
49	Δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή films	ΝΑΙ
50	Δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS	ΝΑΙ
51	DICOM 3.0	ΝΑΙ (όλες οι υπηρεσίες)

Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή :

- Θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας θωράκισης ακτινοπροστασίας του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου συγκροτήματος.

-- Αποκατάσταση όλων των οικοδομικών και Η/Μ φθορών που τυχόν θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση του συγκροτήματος, καθώς και χρωματισμός των χώρων, πριν την παράδοση σε λειτουργία.

-- Μελέτη και κατασκευή όλων των μετατροπών, οικοδομικών και Η/Μ που θα κριθούν αναγκαίες στους χώρους εγκατάστασης για τη σωστή λειτουργία του συγκροτήματος και την προσαρμογή των χώρων στις απαιτήσεις του μηχανήματος.

-- Ο προμηθευτής θα αναλάβει την οικονομική δαπάνη και τη διεκπεραίωση της διαμόρφωσης των χώρων εγκατάστασης (εφόσον απαιτείται), θα έχει δε την πλήρη ευθύνη για τις συνθήκες λειτουργίας του μηχανήματος που θα εγκαταστήσει.

Μετά την εγκατάσταση του συγκροτήματος του, ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να προβεί στον έλεγχο ασφαλούς λειτουργίας αυτού, ο οποίος θα διενεργηθεί από Ακτινοφυσικό. Η έκθεση του Ακτινοφυσικού θα κατατεθεί στο Νοσοκομείο για τις ενέργειές του, για τη λήψη άδειας λειτουργίας του εργαστηρίου.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

	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 είναι διάφορα από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από το νόμιμο εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Η κατά τα άνω επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με την προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα και σε κάθε περίπτωση επίσημα μεταφρασμένα.
B.	Υποστήριξη και ανταλλακτικά
1.	Θα προσφερθεί πρόγραμμα-προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του συγκροτήματος, με ανταλλακτικά, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την παράδοση σε λειτουργία. Τα ανταλλακτικά, περιλαμβάνονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης. Το κόστος συντήρησης ανά έτος να μην υπερβαίνει το 6% της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος.
2.	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 έγγραφο δήλωση του νομίμου 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.
3	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.
4	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) έτη από την οριστική παραλαβή τους, 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 μηχανήμα 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. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος, με Έγγραφο Δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο.
5	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. Να αναφερθεί αναλυτικά στην προσφορά προκειμένου να αξιολογηθεί, η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π, καθώς και ο χρόνος σχετικής ενασχόλησης και εκπαίδευσης. Οι επιχειρήσεις, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κ.λ.π. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.

6	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.λ.π., τότε οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από τον μητρικό ή ελληνικό θυγατρικό (ως προαναφέρθηκε) οίκο, πέραν των λοιπών δεσμεύσεων (πιστοποιητικά – βεβαιώσεις κ.λ.π.) που αναλαμβάνει ο μητρικός οίκος, όπως αναφέρονται στην διακήρυξη.
7	Ο προμηθευτής θα υποβάλλει μαζί με την προσφορά του και υπόδειγμα σύμβασης συντήρησης (χωρίς οικονομικά στοιχεία στην τεχνική προσφορά, με οικονομικά στοιχεία στην οικονομική προσφορά) το οποίο θα ισχύει μετά το πέραν την εγγύησης και εφόσον το επιθυμήσει το Νοσοκομείο. Επίσης ο προμηθευτής θα υποβάλλει και το κόστος συντήρησης του μηχανήματος στην περίπτωση που δεν θα ισχύσει το συμβόλαιο συντήρησης.
8	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κ.λ.π. 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 η ημέρα 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.
9	Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον θα του έχει ανατεθεί η συντήρηση του μηχανήματος, να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συστήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση - εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να είναι ο αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στη Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.
10	Με την τεχνική προσφορά συνυποβάλλεται υποχρεωτικά πλήρης κατάλογος στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις παρόμοιων ή ίδιων μηχανημάτων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, η αξία τους, οι ημερομηνίες παραγγελίας, παράδοσης και οι τυχόν υποχρεώσεις παράδοσης, καθώς και οι παραλήπτες (Δημοσίου ή Ιδιωτικού τομέα). Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στο Δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας στα οποία θα αναφέρεται και η εμπρόθεσμη ή μη παράδοση των υλικών. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι παραδόσεις βεβαιώνονται από αυτόν ή εάν τούτο δεν είναι δυνατόν, δηλώνονται υπεύθυνα από τον προμηθευτή. Στον ίδιο κατάλογο διευκρινίζεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από συνεργείο του προμηθευτή και από πότε.
11	Οι προμηθευτές πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του συγκροτήματος 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	Το μηχανήμα θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο.
2	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 μηχανήμα θα προσκομισθεί ελεύθερο επί εδάφους στο Γενικό Νοσοκομείο Σύρου στην διεύθυνση Γ. Παπανδρέου 2, Ελλάδα, και στον προστατευμένο χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ που θα του υποδείξει η

	<p>A.A.O 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.</p>
3	<p>Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή Θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου μηχανήματος</p> <p>Αποκατάσταση όλων των οικοδομικών και Η/Μ φθορών που τυχόν θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, πριν την παράδοση σε λειτουργία.</p> <p>Ο προμηθευτής θα αναλάβει την οικονομική δαπάνη και τη διεκπεραίωση της διαμόρφωσης των χώρων εγκατάστασης (εφόσον απαιτείται), θα έχει δε την πλήρη ευθύνη για τις συνθήκες λειτουργίας του μηχανήματος που θα εγκαταστήσει.</p>
3	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει:</p> <p>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.</p> <p>Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.</p> <p>Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος.</p> <p>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.</p>
4	<p>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.</p>
Δ	Πιστοποιητικά
1.	<p>Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό σήμανσης CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/Ε.Ε. Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά τους πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ),</p>
2.	<p>Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ISO σειράς 9000 ή ISO 13485 (ή ισοδύναμο) του προμηθευτή, καθώς επίσης και από έγκυρο πιστοποιητικό σειράς ISO 13485 (ή ισοδύναμο) και προαιρετικά ISO σειράς 9000 του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης.</p>
3.	<p>Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων»</p>
Ε	Εκπαίδευση προσωπικού
1.	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς του, να συνυποβάλει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς- τεχνολόγους), ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Να αναφερθεί ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης.</p>
2	<p>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.</p>
3	<p>Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.</p>